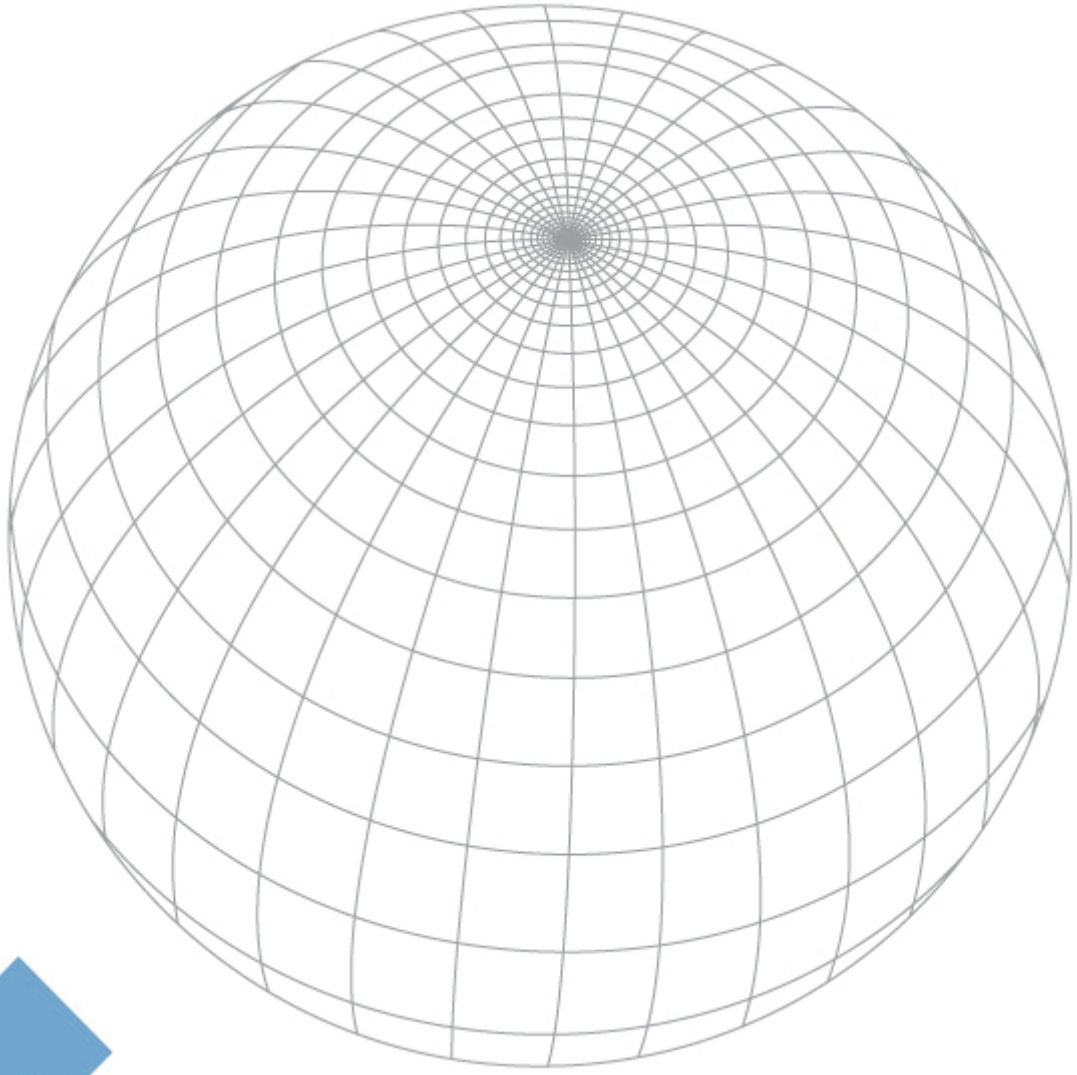
milestone

XProtect

XProtect Smart Client 用户手册



milestone

本手册的目标对象

本手册针对 MilestoneXProtect Smart Client 的用户。

本手册详细地描述了如何安装、配置和使用 Smart Client。此外，本手册还提供了一系列关于“如何（操作）”的示例，用以引导用户顺利完成 Smart Client 的常规任务。

请注意，用户可能无法使用 Smart Client 的某些功能，这取决于所连接 Milestone 监控系统的类型、用户权限以及用户在组织中的角色。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

提示： 如果您确信监控系统管理员已配置了必要的视图，则可略过手册的某些部分：安装 (第16 页) 完成并登录 (第 19 页) 到 XProtect Smart Client 后，您就可以直接阅读本手册中关于查看实时 (第 60 页) 视频和记录 (第 88 页) 视频的章节。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

XProtect Analytics 用户信息

如果贵组织使用 XProtect Analytics 这种智能且高度直观的解决方案（用于视频内容分析任务，例如牌照识别、外围防护、遗留物品侦测等），那么可在 Smart Client 中同时查看视频和分析数据。但是本手册不会介绍如何查看 Smart Client 中的这类分析数据。如果需要这类信息，请参阅单独的 XProtect Analytics 文档，获取地址是 www.milestonesys.com。

XProtect Transact 用户信息

如果贵组织使用 XProtect Transact 的附加解决方案，并通过结合 PoS 或 ATM 交易数据的视频证据来防止数据丢失，那么可在 Smart Client 中同时查看视频和与时间相关的交易数据。但是本手册不会介绍如何查看 Smart Client 中的这类交易数据。如果需要这类信息，请参阅单独的 XProtect Transact 文档，获取地址是 www.milestonesys.com。

目录

本手册的目标对象 2

XPROTECT ANALYTICS 用户信息 2

XPROTECT TRANSACT 用户信息 2

简介 13

使用 SMART CLIENT 可做些什么？ 13

用户权限影响使用 SMART CLIENT 的方法 14

更新受影响的帮助 15

安装 16

系统要求 16

从服务器下载和安装 16

从 DVD 安装 17

静默安装（只能由系统管理员执行） 18

登录与注销 19

登录 19
如果您是首次登录：确定可用的视图 21
在不同的计算机上登录 21
登录错误消息 21
选择语言 22
注销 22
视图与设置 23
私有视图和共享视图 23
私有视图和共享视图的差别 23
如何检查共享视图是否可用 24
视图设置 25
创建和管理视图 25
您可以创建和编辑哪些视图？ 25
创建私有视图 25
创建组 25
在组内创建视图 26
创建组 27
在组内创建视图 28
将摄像机添加到视图 30
调整摄像机属性 31
摄像机名称 32
图像质量和最大时保持相同图像质量 32
最大时保持相同图像质量 33

将轮巡显示添加到视图 36

将热点添加到视图 38

使用热点的好处 38

添加热点 39

将 HTML 页面添加到视图 40

添加 HTML 页面 40

调整 HTML 页面的属性 41

避免在单击链接时丢失 Smart Client 的视图 41

将地图添加到视图 42

使用图像文件作为地图时，可以使用哪些图像文件格式和图像文件大小？ 42

将新地图添加到视图 42

将现有地图添加到视图 43

从视图删除地图 43

地图的右键单击菜单 43

地图工具箱 44

向地图添加元素 44

元素选择器窗口 45

选择和移动元素 46

向地图添加热区 46

在地图上插入和编辑文本 47

更改文本、背景、热区等的颜色 48

使用地图上的现有颜色 50

地图总览 51

地图的右键单击菜单 51

调整地图属性 52

定义和启用状态可视化 53

删除地图中的元素 54

将 Matrix 内容添加到视图 55

Matrix 说明 55
添加 Matrix 内容 55
将静态图像添加到视图 57
将 Smart Wall 内容添加到视图 57
将其他内容添加到视图 59

实时视频 60

查看实时视频 60
并不一定记录实时视频 60
在多重窗口中查看实时视频 61
视图及其内容 61
选择视图 61
摄像机名称和彩色指示器 62
热点位置 63
轮巡显示位置 63
地图位置 64
Matrix 位置 69
Smart Wall 位置 70
放大摄像机位置 76
摄像机快捷菜单 76
摄像机消息 77
切换位于摄像机位置的摄像机 78
在视图间发送视频 78
实时音频 78
监听 79
讲话 79
锁定选择的扬声器 79

同时通过多个扬声器讲话 80
对实时视频进行数字变焦 80
启用和禁用数字变焦 81
数字变焦功能 81
手动触发事件 82
什么是事件？ 82
手动触发事件后会出现什么情况？ 82
如何手动触发事件 83
定义收藏的鱼眼镜头位置 83
发送视频到 Matrix 接收方 83
手动触发输出 84
使用 PTZ（全景 / 倾斜 / 变焦） 84
即指即点 84
通过鼠标滚轮键变焦 84
PTZ 导航按钮 85
PTZ 预设位置 85
停止 PTZ 巡视 85
在查看实时视频时进行记录 85
如何开始记录 86
开始多个摄像机记录 86
如何知道摄像机是否正在记录？ 86
复制单个图像 86
处理声音通知 87

记录的视频 88

查看记录的视频 88

在多重窗口中查看记录的视频 88

视图及其内容 89

选择视图 89

摄像机名称和彩色指示器 89

热点位置 90

轮巡显示位置 90

地图位置 90

Matrix 位置 90

放大摄像机位置 91

摄像机快捷菜单 91

摄像机消息 91

切换位于摄像机位置的摄像机 92

在视图间发送视频 92

播放模式下的 Smart Wall 92

播放功能 93

时间轴浏览器 93

时间导航 94

片段 96

警报 97

智能搜索 98

记录的音频 101

对记录的视频进行数字变焦 101

数字变焦功能 102

启用和禁用数字变焦 103

导出证据中的数字变焦 103

打印证据中的数字变焦 103

导出视频证据 104

以 AVI 和 JPEG 格式导出 104

以数据库格式导出 106

有关导出的常见问题 107
使用独立查看器.....108
浏览鱼眼镜头图像..... 108
在鱼眼镜头图像内拖动以进行浏览.....108
导航按钮.....108
预设 109
定义收藏的鱼眼镜头位置.....109
发送视频到 Matrix 接收方..... 109
打印证据..... 109
PTZ（全景/倾斜/变焦）控制..... 110
复制单个图像 110

摄像机消息文本 111

自定义操纵杆设置 113

操纵杆设置..... 113

禁用操纵杆..... 114

操纵杆设置绑定在登录特定计算机的用户上..... 115

使用标准键盘快捷键..... 116

指定自定义的键盘快捷键 118

删除快捷键组合 119

使用用于辅助命令的自定义键盘快捷键 119

使用多重窗口 120

将视图发送到主显示器 120

将视图发送到副显示器 120

将视图发送到浮动窗口 121

将摄像机发送到浮动窗口 122

关闭单独的窗口 122

存储多重窗口设置供下次登录时使用 123

有关多重窗口的常见问题 123

使用 HTML 页面进行导航 124

带有导航按钮的 HTML 页面示例 124

带有图像地图导航的 HTML 页面示例 126

导入 HTML 页面 127

系统管理员检查表 128

故障排除 129

脚本 130

查看可用的函数调用列表 130

启动脚本 130

参数 130

ServerAddress 131
UserName 131
Password 131
AuthenticationType 131
Script 132
格式 132

获得更多语言版本 133

下载并安装语言包 133

使用内置的帮助系统 134

浏览内置的帮助系统 134

帮助主题中的链接 134

打印帮助主题 135

监控系统的差别 136

版权、商标和免责声明 140

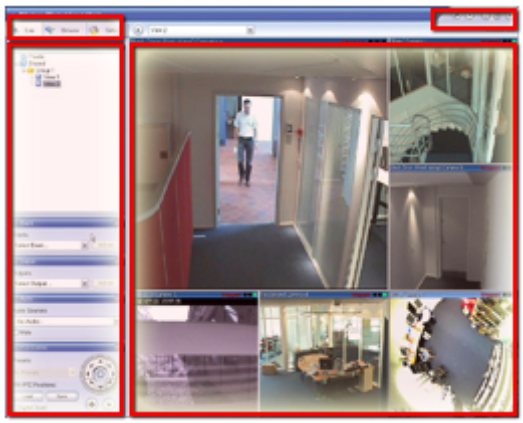
版权 **140**

商标 **140**

免责声明 **140**

简介

Smart Client 为用户提供功能极为丰富的监控系统远程访问权限。Smart Client 必须安装在本地计算机上。



Smart Client 示例；单击突出显示部分可了解详细信息

使用 Smart Client 可做些什么？

以下部分功能可能需要特殊用户权限；部分功能可能只有在所连接的监控系统支持时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

- 在监控系统上查看摄像机的实时视频。
- 使用各种高级导航工具（包括高度直观的时间轴浏览器）在监控系统上播放摄像机的记录。
- 使用双向音频：在 Smart Client 中，既可以通过连接到摄像机的麦克风监听实时记录，也可通过连接到摄像机的扬声器与对象实时交谈。这样，您就可以直接与声音接受对象进行交流。当然，也可以在播放记录的视频时监听音频记录。
- 可以创建任意数量的视图并在它们之间进行切换；每个视图都能一次显示来自多个服务器的最多 100 个摄像机的视频（取决于连接的 Milestone 监控系统的类型）。
  视图可以放入*私有*组（仅供创建视图的用户访问）或放入*共享*组（与其他用户共享）。
- 在安装 Smart Client 的任意计算机上使用视图（—包括私有视图和共享视图—）。
- 创建适用于宽屏监视器的特殊视图。
- 使用多个屏幕和浮动窗口同时显示不同的视图。
- 用其他摄像机快速替换视图中的一个或多个摄像机。
- 在单个摄像机位置依次查看多个摄像机的视频（即轮巡显示）。
- 在指定的热点放大和/或以更高质量查看选定摄像机的视频。
- 查看实时视频时，如果发现重要情况，手动控制监控系统进行记录。

- 接收和发送 Matrix 视频。
- 在视图中包含 HTML 页面和静态图像（例如照片）。
- 控制 PTZ（全景/倾斜/变焦）和鱼眼镜头（360° 视图）摄像机。
- 对实时视频和记录的视频进行数字变焦。
- 手动触发监控系统事件。
- 手动触发外部输出（如警报或灯光）。
- 使用声音通知以便留意侦测到的移动或系统事件。
- 快速了解侦测到移动的视频片段。
- 快速了解侦测到的警报或系统事件。
- 快速搜索视频记录的选定区域是否有移动（也称为 *智能搜索*）。
- 播放记录时跳过空白部分。
- 配置和使用多个不同的操纵杆。
- 打印图像，并可附上可选的备注。
- 复制图像，以便粘贴到文字处理程序、电子邮件等。
- 以 AVI（影片剪辑）、JPEG（静态图像）和 Milestone 监控系统数据库格式导出记录（如用作证据）。AVI 和数据库格式可包含音频。
- 使用预设的和自定义的键盘快捷键加快常用动作速度。
- 选择与监控主系统上所用的语言无关的语言版本。
- 实际总览整个受监控的系统。
- 管理大量壁挂式监视器（也称为电视墙，常用于指挥中心、城市监控机构、交通控制中心等）。

用户权限影响使用 Smart Client 的方法

单独远程用户的权限由监控系统管理员集中指定。单独用户权限将决定用户能否使用 Smart Client 的某些功能。

监控系统管理员通常可以限制单独用户的以下权限：

- 访问 Smart Client
- 访问 Smart Client 的三个主要区域：*实时*选项卡、*播放*选项卡和 *设置*选项卡
- 使用 Smart Client 选项卡上的特定功能
- 创建视图（视图决定一个或多个摄像机视频的显示方式）
- 查看特定摄像机的视频

因此，对不同用户而言，能否使用 Smart Client 的各项功能可能存在很大差异。如果您对自己的用户权限有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

更新受影响的帮助

已翻译的帮助文件会定期更新。但在下次预定更新已翻译的帮助文件之前，Smart Client 有时可能会添加新功能或更改现有功能。您可以在下面查看此版本的翻译帮助文件是否与您的 Smart Client 版本有所不同：

- 如果您使用 HTML 页面进行导航 (第 124 页)，并且监控系统使用的是 XProtect Corporate 软件，则推荐改用 Smart Client 的地图功能 (第 42 页)。

安装

系统要求

以下是运行 Smart Client 的*最低*系统要求：

操作系统	Microsoft® Windows® 2008 Server（32 位或 64 位*）、Windows Server 2003（32 位和 64 位*）、Windows Vista® Business（32 位或 64 位*）、Windows Vista Enterprise（32 位或 64 位*）或 Windows Vista Ultimate（32 位或 64 位*）、Windows XP Professional（32 位或 64 位*）。 * 作为 32 位应用程序运行。
CPU	Intel® Core2™ Duo，最低 2.4 GHz。
内存	最低 512 MB（大视图则建议使用 1 GB，Microsoft Windows Vista 平台建议使用 1 GB）。
网络	以太网（建议使用 100 M 或更快的网络）。
图形适配器	AGP 或 PCI-Express，最低 1024×768（建议使用 1280×1024）分辨率，16 位颜色。
硬盘空间	100 MB 空闲空间。
软件	要求 Microsoft .Net 3.5 Framework Service Pack 1 和 DirectX 9.0 或更新版本。

提示： 要检查计算机上所安装 DirectX 的版本，请单击*开始*，选择*运行...*，然后键入 dxdiag。单击*确定*后，将打开 *DirectX 诊断工具*窗口，版本信息将显示在*系统*选项卡中靠近底部的位置。如果服务器要求更新 DirectX，可从以下位置获得最新版本的 DirectX：http://www.microsoft.com/downloads/。

从服务器下载和安装

Smart Client 必须安装在计算机上以后才能使用。

注：监控系统管理员可以自动在监控系统服务器上安装 Smart Client，因为它是监控系统服务器安装内容的一部分。

通常可以从监控系统服务器上下载 Smart Client，然后再安装在计算机上。
另外，您的监控系统管理员可能会要求您从 DVD 安装 Smart Client （请参阅从 DVD 安装 (第 17页)。

要从监控系统服务器下载和安装 Smart Client，请执行以下操作：

1. 检查您的计算机是否满足 Smart Client 的最低系统要求 (第 16 页)。
2. 打开 Internet Explorer 浏览器（版本 6.0 或更高），然后用监控系统管理员指定的 URL 或 IP 地址连接到监控系统服务器。连接到监控系统服务器后，将看到一个欢迎页面。
3. 在欢迎页面右上角的菜单中，选择所需语言。然后转到欢迎页面的 *Smart Client 安装程序*部分，并单击所需的 Smart Client 语言版本链接。
4. 根据安全设置的不同，您可能会收到一条或多条安全警告（*是否要运行或保存该文件？*、*是否要运行该软件？*或类似信息，实际内容取决于您的浏览器版本）。出现这种情况时，请接受安全警告（通过单击*运行*或类似按钮；实际的按钮名称取决于您的浏览器版本）。
5. Smart Client 安装向导启动。在向导中，单击 *下一步*，然后按照安装说明进行操作。

提示： 如果希望在安装 Smart Client 后能够从多个语言版本中进行选择，则可安装所谓的语言包。
有关详细信息，请参阅获得更多语言版本 (第 133 页)。

从 DVD 安装

Smart Client 必须安装在计算机上以后才能使用。

通常可以从监控系统服务器上下载 Smart Client，然后安装在您的计算机上（请参阅从服务器下载和安装 (第 16 页) ）。另外，您的监控系统管理员可能会要求您从 DVD 安装 Smart Client。

要从 DVD 安装 Smart Client，请执行以下操作：

1. 检查您的计算机是否满足 Smart Client 的最低系统要求 (第 16 页)。
2. 插入监控系统软件 DVD，稍等片刻，接着选择所需的语言，然后单击*安装 XProtect Smart Client* 链接。

   提示： 根据安全设置的不同，您可能会收到一条或多条安全警告（*是否要运行或保存该文件？*、*是否要运行该软件？*或类似信息，实际内容取决于您的浏览器版本）。出现这种情况时，请接受安全警告（通过单击*运行*或类似按钮；实际的按钮名称取决于您的浏览器版本）。
3. 安装向导启动后，单击 *下一步*继续安装，并按安装向导中的步骤完成安装。

静默安装（只能由系统管理员执行）

本信息仅供监控系统管理员参考。

监控系统管理员可以使用诸如 Microsoft Systems Management Server (SMS) 之类的工具，向用户计算机部署 Smart Client。

此类工具允许管理员在局域网中建立硬件和软件的数据库。建立的数据库（—与其他内容一起—）可通过局域网用于分配和安装软件应用程序，如 Smart Client。

有关静默安装（可用时）的详细信息，请参阅监控系统服务器软件的独立管理员文档。

登录与注销

登录

1. 双击桌面上的 Smart Client 快捷方式：

如果没有可用的 Smart Client 桌面快捷方式，请从 Windows 的*开始*菜单中选择 Smart Client（具体操作方式取决于计算机中 Smart Client 的安装位置和安装方式，但通常可以选择*开始* > *所有程序* > *Milestone XProtect Smart Client* > *Smart Client*）。

2. 加载 Smart Client 时会显示启动屏幕；这通常只需几秒钟。

3. 出现 Smart Client 登录窗口。

4. 在以下字段中指定您的登录信息：

- ***服务器地址***：键入由监控系统管理员指定的监控系统服务器的 URL 或 IP 地址。互联网连接可能会因各种目的而使用不同端口；因此，URL 或 IP 地址可能会包含端口号（例如：*http://123.123.123.123:80*，其中 :80 即表示端口号）。如果之前曾经登录过，只需从*服务器地址*列表中选择所需的服务器。

- ***身份验证***：从不同的身份验证方法（即验证您身份的过程）中选择：

注：并非所有监控系统都支持使用全部三种身份验证方法；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。如果您对要使用的身份验证方法有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

  - *Windows 身份验证（当前用户）*：使用此方法可以通过当前的 Windows 登录进行身份验证，而不需要指定任何用户名或密码。这是 Smart Client

的默认身份验证方法，如果不选择其他方法，即会自动使用此方法。

- *Windows 身份验证*：使用此方法可以通过当前的 Windows 登录进行身份验证，但需要键入 Windows 用户名和密码。
- *基本身份验证*，只有连接到所选监控系统时才能使用。

- ***用户名***：只有选择 *Windows 身份验证*或*基本身份验证*这两种身份验证方法时才需要。如果使用 *Windows 身份验证*，请键入 Windows 用户名。如果使用*基本身份验证*，则键入监控系统管理员提供的用户名。用户名区分大小写，即在键入 *amanda* 和 *Amanda*（例如）时效果会有不同。

- ***密码***：只有选择 *Windows 身份验证*或*基本身份验证*这两种身份验证方法时才需要。如果使用 *Windows 身份验证*，请键入 Windows 密码。如果使用*基本身份验证*，则键入监控系统管理员提供的密码。

- ***记住密码***：使用 *Windows 身份验证*或*基本身份验证*时可用。该选项可让您存储您的密码，这样在下次要登录时只需单击*连接*。

  注：根据您所在组织的类型和工作环境，可能会应用安全限制。如果不清楚使用此功能是否安全，请咨询您的监控系统管理员。

- ***自动登录***：如果选中，则登录 Windows 时，将自动登录 Smart Client。如果使用 *Windows 身份验证*，则必须选中*记住密码*才能使用自动登录功能。

  注：根据您所在组织的类型和工作环境，可能会应用安全限制。如果不清楚使用此功能是否安全，请咨询您的监控系统管理员。

准备好以后，单击*连接*。

提示： 如果登录时出现问题，将会收到错误消息；有关详细信息，请参阅登录错误消息 (第 21 页)。

5. ***仅适用于以前登录过的情况；如果是首次登录，请转到步骤 6。***Smart Client 将询问您是否保留上次使用的视图。

   可用选项包括：

   - ***主视图***：如果选中此复选框，将恢复上次在 Smart Client 主窗口中使用的视图。如果清除此复选框，开始时将不会显示视图，必须自己选择所需的视图。

   - ***分离视图***：只有连接到部分 Milestone 监控系统，并且只有在上次登录相应计算机时在分离窗口中使用过视图，才能使用该选项（有关详细信息，请参阅使用多重窗口 (第 120 页)）。如果选中此复选框，将恢复上次在分离窗口中使用的视图。

6. 稍过片刻后，Smart Client 窗口将打开。Smart Client 窗口有三个选项卡：*实时*、*播放*和 *设置*。

   *实时*选项卡用于查看实时视频，*播放*选项卡用于浏览记录的视频，而 *设置*选项卡用于配置 Smart Client。根据用户权限的不同，可能不能使用全部三个选项卡。

如果您是首次登录：确定可用的视图

如果您是首次登录，需要确定是否存在视图。视图决定视频的显示方式，因此必须要有视图才能使用 Smart Client。

系统中可能已为您创建了一个或多个视图，或者需要您自己创建视图。有关视图（— 包括如何确定是否已经为您创建视图— ）的详细信息，请参阅私有视图和共享视图 (第 23 页)。

在不同的计算机上登录

您的用户设置都集中存储在监控系统中。也就是说，您可以在安装 Smart Client 的任意计算机上使用登录信息。

登录错误消息

如果登录 Smart Client 时出现错误或其他问题，将会看到其中一个以下错误消息：

- ***您无权访问应用程序的任何部分（实时、播放或设置）。请与系统管理员联系。***
  - **问题：**当前无权访问 Smart Client 的任何部分，因此不能登录。
  - **解决办法：**咨询您的监控系统管理员，他可以根据需要更改您的访问权限。
- ***无法连接。检查服务器地址。***
  - **问题：**不能连接到位于指定服务器地址的监控系统服务器。
  - **解决办法：**检查键入的服务器地址是否正确。请记住，通常需要键入 *http://* 前缀和端口号作为服务器地址的一部分（例如：*http://123.123.123.123:80*，其中 :80 即表示端口号）。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。
- ***无法连接。检查用户名和密码。***
  - **问题：**无法通过指定的用户名和/或密码登录。
  - **解决办法：**检查键入的用户名是否正确，然后再次键入密码并确保其中不含错误。请记住，用户名和密码区分大小写（即键入 *Amanda* 和 *amanda* 是有区别的）。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。
- ***无法连接。连接的客户端数量已达到最大值。***
  - **问题：**允许同时连接到监控系统服务器的远程访问客户端已达到最大数目。

- **解决办法：**如果可能，稍等片刻再重新连接。如果急需访问监控系统，请联系您的监控系统管理员，他可以增加可同时连接的客户端数目。

- ***新客户端可用。建议 / 要求升级。新版本下载位置为...***
  - **问题：**已有新版本的 Smart Client 可用。此消息通常会与有关是否建议更新或是否要求更新的信息一同出现（例如，由于重要的新功能在当前版本的 Smart Client 上不可使用时）。此消息通常还会包含从何处下载最新版本的信息。
  - **解决办法：**按消息中给出的建议进行操作。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

选择语言

在 Smart Client 中，您通常可以选择不同的语言版本。

提示： 如果您所需的语言不可用，则可安装语言包 (第 133 页)
（仅在连接到选择的监控系统时才适用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)）。

1. 在 Smart Client 顶部条栏的右侧，单击*显示应用程序菜单*按钮。

2. 在出现的菜单中，选择*语言*，然后选择所需的语言。

3. 要使更改生效，必须重新启动 Smart Client：先关闭 Smart Client，然后重新登录即可使用新的语言版本。

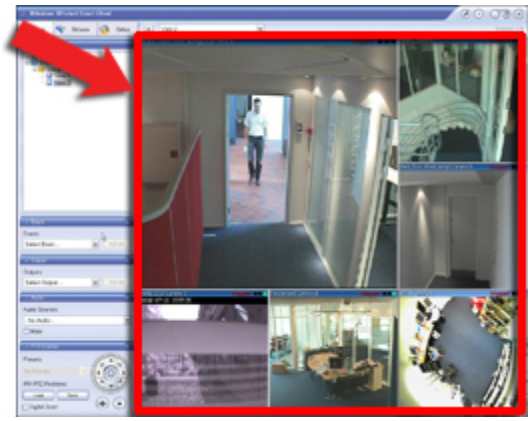
注销

要注销 Smart Client，只需在 Smart Client 的顶部条栏上单击*注销*按钮：

视图与设置

私有视图和共享视图

在 Smart Client 中显示视频的方式称为视图。根据所连接的监控系统的不同，一个视图最多可以包含来自 100 个摄像机的视频。Smart Client 可以处理的视图数量没有限制，因而可以在不同的摄像机组合间切换视频。



示例：Smart Client 显示的视图包含
六个不同摄像机的视频（视图用红色边框突出显示）

为了帮助您维持一个简易的总览，所有视图都放在一个名为*组*的文件夹中。组可以包含任意数量的视图和子组（如果需要）。

提示： 可以在安装 Smart Client 的任意计算机上使用自己的视图。这是因为，
有关您视图的信息已作为您的用户登录信息的一部分，集中存储在监控系统服务器上。

私有视图和共享视图的差别

视图可以是私有视图或共享视图：

- ***私有***视图只能由创建它们的用户访问。
- ***共享***视图允许多个 Smart Client
  用户共享相同的视图。这是通过将所有视图保存在监控系统服务器上来实现的。根据所连接的监控系统类型的不同，可以将共享视图共享给所有 Smart Client
  用户，也可以将选定共享视图的访问权限授予选定组的 Smart Client 用户。

创建视图前，了解私有视图与共享视图的差别非常重要 — 不只是因为您的组织中已经有大量的共享视图。

如果您知道存在共享视图并且有权进行访问，则可以马上在 Smart Client 中开始查看视频（请参阅查看实时视频 (第 60 页) 和查看记录的视频 (第 88 页)）。

如果您有权访问共享视图，则不必在 Smart Client 中另外创建视图，除非您想用自己的私有视图对已有的共享视图进行补充。

如果要自己创建视图，可以用 Smart Client 的*设置*选项卡创建组和视图，然后指定各个视图应包含的摄像机（请参阅创建和管理视图 (第 25 页)）。

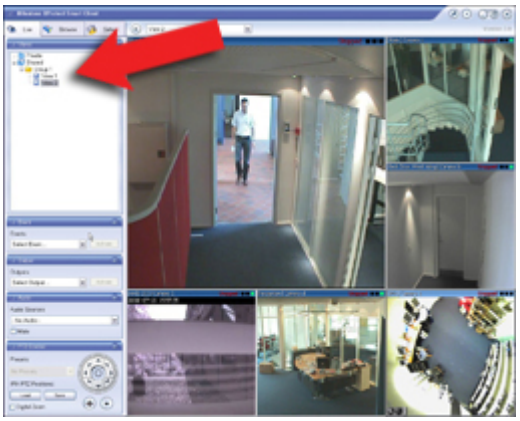
注：根据所连接监控系统类型的不同，共享视图的使用方式会略有不同；有关详细信息，请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

如何检查共享视图是否可用

通常，监控系统管理员会告诉您是否有权访问共享视图。如果没有告诉您，可通过以下方法确定您是否有权访问共享视图：

注：此方法要求您拥有访问 Smart Client 的*实时*选项卡和/或*播放*选项卡的用户权限。大部分用户至少有权访问其中一种选项卡。

1. 转到 Smart Client 的*实时*选项卡或*播放*选项卡。
2. 在*实时*选项卡或*播放*选项卡上，查看*视图*部分。



示例；箭头指示*视图*部分的位置

3. 视图部分总会包含一个名为私有的顶层文件夹。*私有*顶层文件夹用于访问私有视图；其内容取决于您为自己创建的视图（—如果有—）。

   *视图*部分的其他顶层文件夹均用于访问共享视图。这些顶层文件夹的名称取决于监控系统服务器上的配置。

   *视图*部分包含一个或多个访问共享视图的顶层文件夹这一事实本身并不能保证共享视图实际可用。要验证顶层文件夹下是否有共享视图可用，需要展开文件夹。

视图设置

创建和管理视图

在 Smart Client 的*设置*选项卡上创建和编辑视图 (第 23 页)。
要访问*设置*选项卡，可能需要特定的用户权限。根据用户权限的不同，您可以创建和编辑以下类型的视图：

- 私有视图和共享视图
- 私有视图，但不能创建和编辑共享视图
- 共享视图，但不能创建和编辑私有视图
- 私有视图和共享视图都不能创建和编辑（这时，仅能使用他人创建的共享视图）

在一个组织中，通常只有少数人可以创建和编辑共享视图。例如，监控系统管理员可以创建和维护大量的共享视图：当 Smart Client 用户登录后，这些共享视图将自动变为可用，因此监控系统管理员不必再另外创建视图。

您可以创建和编辑哪些视图？

要快速确定您的用户权限允许您在*视图*部分的哪个顶层文件夹中创建和编辑视图，请执行以下操作：

1. 选择 Smart Client 的任一选项卡。
2. 查看*视图*部分。您可以在*没有*标记挂锁图标的顶层文件夹下创建和编辑视图。

   如果某个顶层文件夹标记有挂锁图标，则表明它是受保护的：您可以使用该顶层文件夹下的所有视图，但不能在其中创建新的视图或编辑已有视图。

   能否编辑视图和组取决于您的用户权限。实际上，只要能创建视图或组，就能对其进行编辑。如果您对自己的用户权限有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

创建私有视图

如果是第一次创建私有视图，应首先在*私有*顶层组中创建一个组，然后在该组中创建所需的视图。

如果先前已创建了私有视图，则既可在现有组中创建新视图，也可为视图创建一个新组。

创建组

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择*私有*顶层文件夹。

仅作示例

2. *单击创建新组按钮*：

3. *将创建一个新组*。新组将会简单地命名为*新建组*。
4. *使用所选组名替换默认的新建组名称*。

仅作示例

现在即可在该组中创建视图。

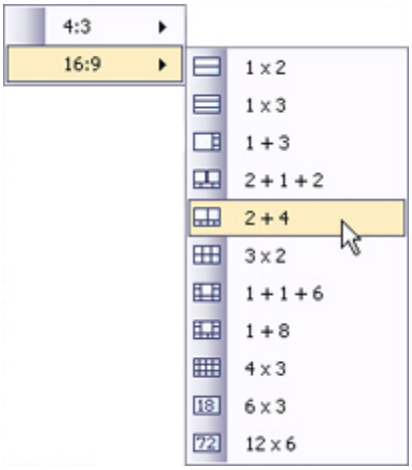
在组内创建视图

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选中要在其中创建视图的组。

仅作示例

2. 单击*创建新视图*按钮：

3. 为新视图选择所需的布局。



在单一视图中，可以选择最多显示 100 (10×10) 个摄像机的布局。

4. 将在选定的组内创建一个新视图。新视图的默认名称为*新建视图*，并带有选定布局的指示。

仅作示例

5. 使用所选视图名称替换默认名称。
   此时可将摄像机添加到视图。

   提示： 组内可以包含的视图的数量没有限制。如果需要，还可以创建任意数量的子组。

创建共享视图

注：值得注意的是，创建共享视图时，根据用户权限的不同，并非所有用户都能访问监控系统上的所有摄像机。

注：由于最新版本的 Smart Client 中增加了大量新功能，因此所创建的视图不能在 Smart Client 版本 3.0 之前的版本中使用。因此，如果要创建共享视图，要共享视图的用户不能使用 Smart Client 版本 3.0 之前的版本。

要在共享的顶层文件夹下创建视图，应首先在所需的顶层共享文件夹下创建一个组，然后在该组内创建所需的视图。
如果先前已创建了共享视图，则既可在现有组中创建新视图，也可为视图创建一个新组。

创建组

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择所需的顶层共享文件夹（在本例中，所需的文件夹简单地命名为*共享*）。

仅作示例

2. 单击*创建新组*按钮：

3. 将创建一个新组。新组将会简单地命名为*新建组*。

4. 使用所选组名替换默认的*新建组*名称。

仅作示例

现在即可在该组中创建视图。

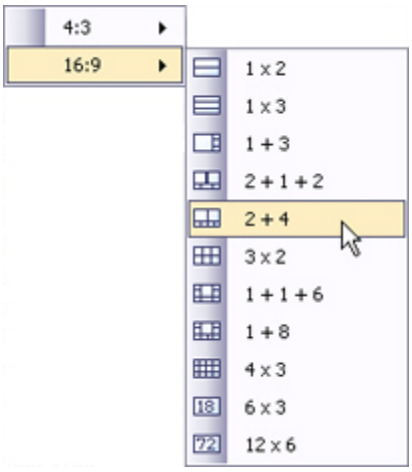
在组内创建视图

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选中要在其中创建视图的组。

仅作示例

2. 单击*创建新视图*按钮：

3. 为新视图选择所需的布局。



在单一视图中，可以选择最多显示 100 (10×10) 个摄像机的布局。

4. 将在选定的组内创建一个新视图。新视图的默认名称为*新建视图*，并带有选定布局的指示。

仅作示例

5. 使用所选视图名称替换默认名称。
此时可将摄像机添加到视图。

提示： 组内可以包含的视图的数量没有限制。如果需要，还可以创建任意数量的子组。

在视图中添加摄像机和其他内容

有关将内容添加到视图的信息，请参阅：

- 将摄像机添加到视图 (第 30 页)
- 将轮巡显示添加到视图 (第 36 页)
- 将热点添加到视图 (第 38 页)
- 将 HTML 页面添加到视图 (第 40 页)
- 将地图添加到视图 (第 42 页)
- 将 Matrix 内容添加到视图 (第 55 页)
- 将 Smart Wall 内容添加到视图 (第 57 页)
- 将静态图像添加到视图 (第 57 页)
- 将其他内容添加到视图 (第 59 页)

为视图指定快捷键数字

在*设置*选项卡上，可以为视图指定快捷键数字。通过快捷键数字，用户可以使用 Smart Client 的标准键盘快捷键 (第 116 页) 来选择视图。

注：下图仅用作示例；您所用版本中的顶层文件夹名称可能不同。

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图。
2. 在*快捷键字*段指定所需的快捷键数字，然后按键盘上的 ENTER。

3. 此时，指定的快捷键数字将显示在视图名称前面的括号中。

   在*实时*选项卡和*播放*选项卡上也是这样，用户可以快速找到视图的快捷键数字。

4. 根据需要，对其他视图重复上述操作。

重命名视图或组

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图或组。
2. 单击*重命名*按钮：

3. 选择一个新名称替换现有组名。

删除视图或组

重要：删除组的同时也将删除组内的所有视图和子组。

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图或组。
2. 单击*删除*按钮：

系统将提示您确认是否要删除选择的视图或组。

在其他计算机上使用您的视图

您的用户设置（包括有关您视图的信息），都集中存储在监控系统服务器上。

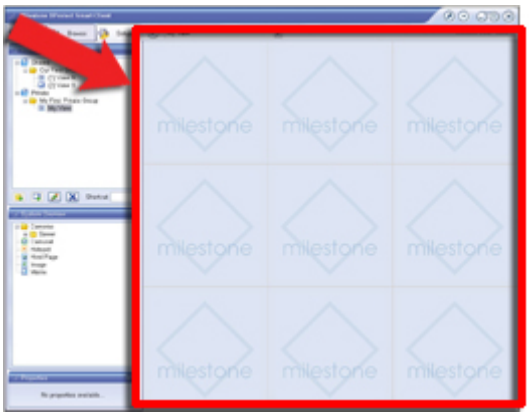
因此，只要用您的用户名和密码登录 Smart Client，您就能在任意一台安装了 Smart Client 的计算机上使用您的视图（包括私有视图和共享视图）。

监控系统修改可能影响视图

有时，监控系统管理员可能会在监控系统上对摄像机或用户属性进行改动。如果进行了改动，相应改动会在更改后您第一次登录 Smart Client 时生效。此类改动有时会要求您重新创建视图。如果有疑问，请咨询您的系统管理员。

将摄像机添加到视图

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图。选择视图后，Smart Client 窗口的主体部分将显示选定视图的布局。



主体部分显示所选视图的布局
（本例中以红色边框表示）

2. 在*设置*选项卡的*系统概述*部分，单击*摄像机*旁边的加号 ⊞，然后单击所需服务器旁边的加号 ⊞，以查看可用摄像机列表。

示例：连有多台摄像机的服务器

3. 从列表中选择所需的摄像机，并将其拖动到视图中所需的位置。

   将摄像机拖动到视图中的某个位置后，只要可以建立连接，摄像机的图像——便会显示在选定的位置上。如果不能建立连接（例如监控系统的记录服务器未运行），将在选定位置显示该摄像机的名称。

4. 选定摄像机位置后，可在*设置*选项卡的*属性*部分指定其属性（如质量、帧速率等）；有关详细信息，请参阅调整摄像机属性 (第 31 页)。

对视图中所需的每个摄像机重复上述步骤。

提示： 如果想使用服务器下的所有摄像机，只需将所需的服务器链接拖动到视图中；系统会将服务器的所有摄像机以*从选定位置向上*的方式放入视图。应确保视图中有足够数量的可用位置。

提示： 可以轻松更换视图中的摄像机：通过单击清除按钮 ☒ 清除一个单独的摄像机位置，然后将另一个摄像机拖动到已清除的位置，或者直接将一个摄像机拖动到该位置覆盖原来的摄像机。

调整摄像机属性

在*设置*选项卡的*属性*部分，可以调整单个摄像机的许多设置。要调整摄像机的属性，请在视图中选择所需的摄像机（选中的位置将以加粗的边线表示），然后在*属性*部分进行调整。请注意，要访问*设置*选项卡，可能需要特定的用户权限。

摄像机名称

*摄像机名称*字段显示选定摄像机的名称。该字段为只读字段。

图像质量和最大时保持相同图像质量

*图像质量*设置决定视频的查看质量，另外还会影响带宽的使用。如果通过较慢的网络连接在互联网上使用 Smart Client，或因为其他原因需要限制使用的带宽，可在服务器侧选择*低*或*中*来降低图像质量。

选择降低的图像质量后，来自选定摄像机的图像将在监控系统服务器上重新编码为 JPEG 格式，然后再发送到 Smart Client。重新编码可以按以下方式进行：

- ***全部***：默认设置，提供原始视频的完全质量。
- ***超高（兆像素）***：重新编码后的输出宽度为 640 像素 (VGA)，JPEG 质量级别为 25%。
- ***高***：重新编码后的输出宽度为 320 像素 (QVGA)，JPEG 质量级别为 25%。
- ***中***：重新编码后的输出宽度为 200 像素，JPEG 质量级别为 25%。
- ***低***：重新编码后的输出宽度为 160 像素，JPEG 质量级别为 20%。

高度按宽度和原始视频的纵横比进行缩放。

选择的图像质量将应用于实时视频和已记录的视频，以及 JPEG 格式和 MPEG 格式。但对于 MPEG，查看实时视频时只对关键帧进行重新编码，而查看已记录的视频时是对所有帧进行重新编码。

注：尽管降低图像质量有利于限制带宽的使用，但需要对图像进行重新编码，因此将占用监控系统服务器上的额外资源。

提示： 可以迅速降低视图中所有摄像机的带宽使用，
方法是降低一个摄像机的图像质量，然后单击*应用到所有*按钮。

最大时保持相同图像质量

查看实时视频或已记录的视频时，可双击视图中特定的摄像机位置以将其放大（请参阅放大摄像机位置 (第 76 页)）。执行此操作后，该摄像机的视频将以默认的完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。

如果要在放大视频时也应用选定的图像质量，请选中*最大时保持相同图像质量*复选框，它紧靠在*图像质量*设置的下方。

帧速率

可以让您选择选定摄像机的帧速率。选项有*无限制*（默认）、*中*或*低*。各选项的效果如下所示：

效果	无限制	中	低
JPEG	发送所有帧	每 4 帧发送 1 帧	每 20 帧发送 1 帧
MPEG（I 帧）	发送所有帧	发送所有帧	发送所有帧
MPEG（P 帧）	发送所有帧	不发送任何帧	不发送任何帧

示例：如果将 Smart Client 中的*帧速率*选项设置为*低*，并且监控系统管理员已将摄像机配置为以每秒 20 帧的速率提供 JPEG 图像，则在 Smart Client 的*实时*选项卡上，将看到平均速度为每秒 1 帧的摄像机视频。如果管理员已将摄像机配置为以每秒 4 帧的低速率提供图像，并将 Smart Client 中的*帧速率*设置为*低*，则在*实时*选项卡上，将看到平均速度为每秒 0.2 帧的摄像机视频。

鱼眼镜头拆分模式

仅在选定摄像机为鱼眼镜头摄像机时可用。鱼眼镜头是一种允许创建和观看 360 度全景图像的技术。Smart Client 最多支持来自一台鱼眼镜头摄像机的四个不同视点。*鱼眼镜头拆分模式*列表可用于选择所需的拆分模式：

- ***不拆分***用于查看单个视点。
- ***2 x 2*** 用于同时查看四个不同的视点。

在 Smart Client 的任一选项卡上进行查看时，鱼眼镜头摄像机将根据指定值显示同一图像的一个视点或四个视点。

*2 x 2：实时*选项卡显示单个鱼眼镜头摄像机的四个不同的视点；为了看得更清楚，本例中放大了鱼眼镜头摄像机的四个视点。

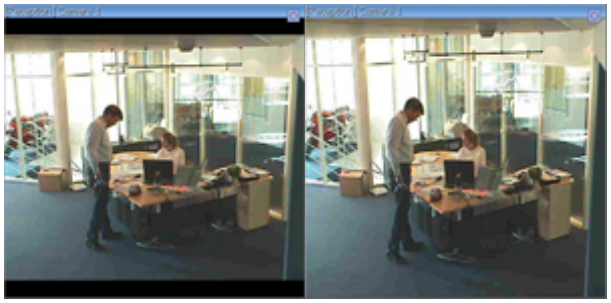
提示： 在*实时*选项卡或*播放*选项卡上查看鱼眼镜头摄像机的不同视点时，可以通过在每个视点内单击或使用*实时*或*播放*选项卡的 *PTZ 控制*部分的按钮，单独操纵每个视点。

保持图像纵横比

如果选中该复选框，将不会拉伸视频以适合摄像机位置的大小。而是按录制时的纵横比（高度/宽度的比例）显示视频。

对于某些摄像机，图像周围将出现水平或垂直的黑条。

如果清除该复选框，将拉伸视频以适合视图中的位置。这样做可能会使视频发生轻微扭曲，但可以避免视频周围出现黑条。



示例：同一图像在选中（左）和清除（右）*保持图像纵横比*后的效果

发生移动时更新图像

如果选中，仅在侦测到移动时，才会在 Smart Client 的*实时*选项卡上更新来自选定摄像机的视频。此功能由在监控系统服务器上为摄像机配置的移动侦测灵敏度决定，可以显著降低 CPU 的使用。

如果仅在发生移动时更新视频，那么除非侦测到移动，否则用户将在摄像机的视图位置看到*无任何移动*的消息和静态图像。

侦测到移动时发出声音

在*实时*选项卡上查看摄像机的视频时，如果侦测到移动，将会收到一个简单的声音通知。

- ***始终关闭***：侦测到移动时不发出声音通知。
- ***始终开启***：每次在摄像机上侦测到移动时都会播放声音通知。

我会收到大量声音通知吗？如果选择*始终开启*，收到与移动有关的声音通知的数量将取决于相关摄像机的移动侦测灵敏度。如果摄像机的移动侦测灵敏度过高，可能会频繁收到声音通知。摄像机的移动侦测灵敏度在监控系统服务器上进行配置；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。如果选择接收多个摄像机的声音通知，也可能会听到很多通知 — 这同样取决于摄像机的移动侦测灵敏度。

可以更改通知声音吗？默认情况下，Smart Client 使用一个简单的声音文件进行声音通知。此声音文件名为 *Notification.wav*，位于 Smart Client 安装文件夹下，通常为 *C:\Program Files\Milestone\MilestoneSmart Client*。如果要使用其他 .wav 文件作为通知声音，只需将所需文件命名为 *Notification.wav*，然后将其放在 Smart Client 安装文件夹下替换原来的文件即可。*Notification.wav* 文件同时用于事件通知和移动侦测通知；不能对不同摄像机使用不同的声音文件，也不能用不同的声音文件区分事件通知和移动侦测通知。

发生事件时发出声音

注：此功能仅在将 Smart Client 与特定监控系统一起使用时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。即使将 Smart Client 与支持此功能的监控系统一起使用，也需要在监控系统服务器上配置事件通知后才能使用此功能。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

在*实时*选项卡上查看摄像机的视频时，如果发生与选定摄像机相关的事件，将会收到一个简单的声音警报。

- ***始终关闭***：发生与摄像机相关的事件时不使用声音警报。
- ***始终开启***：每次发生与摄像机相关的事件时都播放声音警报。

什么是事件？事件是在监控系统上发生的预定义事件。根据监控系统的配置，摄像机连接的外置传感器的输入信号、侦测到移动、收到其他应用程序的数据或用户的手动输入都可能会触发事件。监控系统用事件触发*动作*。通常情况下，监控系统上的大部分事件都是自动生成的。例如，侦测到移动可定义为触发动作（如用摄像机记录）的事件。

我会收到大量声音通知吗？如果选择*始终开启*，收到与事件有关的声音通知的数量将取决于与相应摄像机相关的事件的性质和数量。事件在监控系统服务器上进行配置；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。如果选择接收多个摄像机的声音通知，也可能会听到很多通知 — 这同样取决于监控系统的事件配置。

可以更改通知声音吗？默认情况下，Smart Client 使用一个简单的声音文件进行声音通知。此声音文件名为 *Notification.wav*，位于 Smart Client 安装文件夹下，通常为 *C:\Program Files\Milestone\MilestoneSmart Client*。如果要使用其他 .wav 文件作为通知声音，只需将所需文件命名为 *Notification.wav*，然后将其放在 Smart Client 安装文件夹下替换原来的文件即可。*Notification.wav*

文件同时用于事件通知和移动侦测通知；不能对不同摄像机使用不同的声音文件，也不能用不同的声音文件区分事件通知和移动侦测通知。

状态文本、标题栏和实时指示器

- ***状态文本***：需要时可在摄像机位置显示摄像机的状态消息，例如当监控服务器的磁盘空间不足时。另请参阅摄像机消息文本 (第 111 页)。

- ***标题栏***：在每个摄像机位置的顶部显示标题栏。标题栏可帮助用户迅速识别摄像机。当标题栏显示在*实时*选项卡上时，它还会进一步显示侦测到的移动和事件、摄像机是否正在记录等信息。另请参阅摄像机名称和彩色指示器 (第 62 页)。

  注：如果选择不显示标题栏，则用户无法看到移动和事件的可视通知。作为这种可视通知的替代方法，可使用声音通知。

- ***实时指示器***：要求先选择*标题栏*。当在*实时*选项卡上显示时，会在标题栏中显示闪烁的绿色 ■ 指示器。每次从摄像机接收到新图像时均会更改指示器状态，这种效果能方便用户查看视频是否为实时视频。通常可以很明显的判断出视频是否为实时视频，但如果摄像机的视图区域中的视频不多，则实时指示器就会十分有用。

应用到所有

*应用到所有*按钮用于将选定摄像机的摄像机设置快速应用到视图中的所有摄像机。

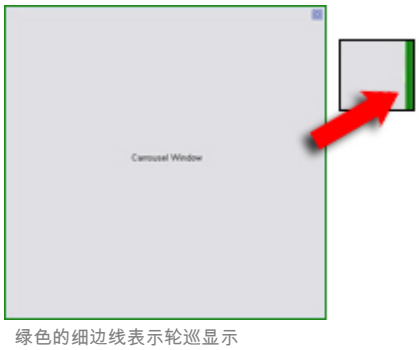
将轮巡显示添加到视图

轮巡显示用于在单一视图位置依次接连地显示多个摄像机的视频。可以指定进行轮巡显示的摄像机，以及更换摄像机的间隔。

注：轮巡显示中不能包含鱼眼镜头摄像机（特别是 360° 视图摄像机）。

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的*轮巡显示*链接拖动到视图中的所需位置。在所需的位置松开鼠标按键后，将打开*轮巡显示设置*窗口。

   提示：请注意，该位置有一条绿色的细边线。
   绿色边线表示该位置用于轮巡显示；在*播放*选项卡和*实时*选项卡上使用此视图时，也会显示绿色的边线。



绿色的细边线表示轮巡显示

2. 在*轮巡显示设置*窗口中指定要进行轮巡显示的摄像机，方法是在窗口左侧选择所需的摄像机，然后单击*添加*按钮将选定摄像机添加到窗口右侧的列表中。

3. 如果需要，可上下移动列表中的摄像机以调整各台摄像机在轮巡显示中出现的顺序。

4. 定义轮巡显示中每台摄像机显示的时间长度；可以使用共同的默认值，也可对每台摄像机进行单独设置。

5. 单击*确定*，关闭*轮巡显示设置*窗口。

6. 确保已在视图中选择所需的位置，然后转到*设置*选项卡左侧的*属性*部分。

在*属性*部分，为轮巡显示指定以下设置：

- ***图像质量***：此设置—将应用于要进行轮巡显示的所有摄像机—，不仅决定视频质量，而且影响带宽使用。如果通过较慢的网络连接在互联网上使用 Smart Client，或因为其他原因需要限制使用的带宽，可在服务器侧通过选择*低*或*中*来降低图像质量。

  降低图像质量后，视频将在服务器上按以下方式重新编码为 JPEG 格式：

  - *全部*：默认设置，提供原始视频的完全质量。
  - *超高（兆像素）*：重新编码后的输出宽度为 640 像素 (VGA)，JPEG 质量级别为 25%。
  - *高*：重新编码后的输出宽度为 320 像素 (QVGA)，JPEG 质量级别为 25%。
  - *中*：重新编码后的输出宽度为 200 像素，JPEG 质量级别为 25%。
  - *低*：重新编码后的输出宽度为 160 像素，JPEG 质量级别为 20%。

  高度按宽度和原始视频的纵横比进行缩放。

  选择的图像质量将应用于 JPEG 和 MPEG 两种格式。但对于 MPEG，只对关键帧进行重新编码。

  注：查看实时视频时，可双击轮巡显示（或视图中的其他摄像机位置）以将其放大（请参阅放大摄像机位置 (第 76 页)

）。执行此操作后，包含在轮巡显示中的摄像机的视频将以默认的完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。对于轮巡显示，此默认设置不能改变。

注：尽管降低图像质量有利于限制带宽的使用，但需要—对图像进行重新编码—，因此将占用监控系统服务器上的额外资源。

- ***帧速率***：可以让您选择轮巡显示的帧速率。选项有*无限制*（默认）、*中*或*低*。此设置将应用于轮巡显示中包含的所有摄像机。

  各选项的效果如下表所示：

效果	无限制	中	低
JPEG	发送所有帧	每 4 帧发送 1 帧	每 20 帧发送 1 帧
MPEG（I 帧）	发送所有帧	发送所有帧	发送所有帧
MPEG（P 帧）	发送所有帧	不发送任何帧	不发送任何帧

  示例：如果将 Smart Client 中的*帧速率*选项设置为*低*，并且监控系统管理员已将摄像机配置为以每秒 20 帧的速率提供 JPEG 图像，则在轮巡显示中，将看到平均速度为每秒 1 帧的摄像机视频。如果管理员已将摄像机配置为以每秒 4 帧的低速率提供图像，并将 Smart Client 中的*帧速率*设置为*低*，则在轮巡显示中，将看到平均速度为每秒 0.2 帧的摄像机视频。

- ***保持图像纵横比***：如果选中该复选框，将保持摄像机的原始图像纵横比；图像不会扭曲，但其上/下方可能会出现黑条。如果清除该复选框，将拉伸图像以适合轮巡显示；这样做可能会使图像发生轻微扭曲，但可以避免图像周围出现黑条。此设置将应用于轮巡显示中包含的所有摄像机。

提示：如果以后想在*轮巡显示设置*窗口中编辑设置，请在视图中选择所需的轮巡显示位置，然后单击*属性*部分的*轮巡显示设置*按钮。

提示：可在单一视图中使用多个轮巡显示。

将热点添加到视图

使用热点，用户可以在视图中选择摄像机，然后在视图的热点中查看放大的和/或更高质量的选定摄像机的视频。

通常应在视图中选择一个较大的位置作为热点，例如在一个 *1+7* 视图中以箭头所指位置作为热点：

使用热点的好处

可以在热点中查看放大视频并非热点的独特之处；可以在视图中双击所需的位置来放大任意摄像机的视频。

热点的独特之处在于，可以在视图的普通位置为摄像机使用*较低的图像质量和/或帧速率*，而在热点采用*较高的图像质量和/或帧速率*。这样，只有当用户在热点中选择摄像机进行查看时，图像才会以高质量和/或高帧速率显示。这样明显有助于节省带宽。

添加热点

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的*热点*链接拖动到视图中的所需位置，然后松开鼠标按键。

   提示： 请注意，该位置有一条橙色的细边线。橙色边线表示该位置用于热点；
   在*播放*选项卡和*实时*选项卡上使用此视图时，也会显示橙色的边线。

2. 选定热点位置后，可在*设置*选项卡的*属性*部分指定其属性：

   - ***图像质量*：**该设置不仅决定视频质量，而且影响带宽使用。如果通过较慢的网络连接在互联网上使用 Smart
     Client，或因为其他原因需要限制使用的带宽，可在服务器侧通过选择*低*或*中*来降低图像质量。降低图像质量后，视频将在服务器上按以下方式重新编码为 JPEG 格式：

     - *全部*：默认设置，提供原始视频的完全质量。
     - *超高（兆像素）*：重新编码后的输出宽度为 640 像素 (VGA)，JPEG 质量级别为 25%。
     - *高*：重新编码后的输出宽度为 320 像素 (QVGA)，JPEG 质量级别为 25%。
     - *中*：重新编码后的输出宽度为 200 像素，JPEG 质量级别为 25%。
     - *低*：重新编码后的输出宽度为 160 像素，JPEG 质量级别为 20%。

     高度按宽度和原始图像的纵横比进行缩放。

     选择的图像质量将应用于实时视频和已记录的视频，以及 JPEG 格式和 MPEG 格式。但对于 MPEG，查看实时视频时只对关键帧进行重新编码，而查看已记录的视频时是对所有帧进行重新编码。

     注：查看实时视频或记录的视频时，可双击热点（或视图中的任何其他摄像机位置）以将其放大（请参阅放大摄像机位置 (第 76 页)
     ）。执行此操作后，热点中显示的摄像机视频将以默认的完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。如果要在放大时也应用选定的图像质量，请选中*最大时保持相同图像质量*复选框，它紧靠在*图像质量*设置的下方。

     注：尽管降低图像质量有利于限制带宽的使用，但需要—对图像进行重新编码—
     ，因此将占用监控系统服务器上的额外资源。

   - ***帧速率*：**可以让您选择热点的帧速率。选项有*无限制*（默认）、*中*或*低*。此设置将应用于热点中包含的所有摄像机。各选项的效果如下所示：

效果	无限制	中	低
JPEG	发送所有帧	每 4 帧发送 1 帧	每 20 帧发送 1 帧

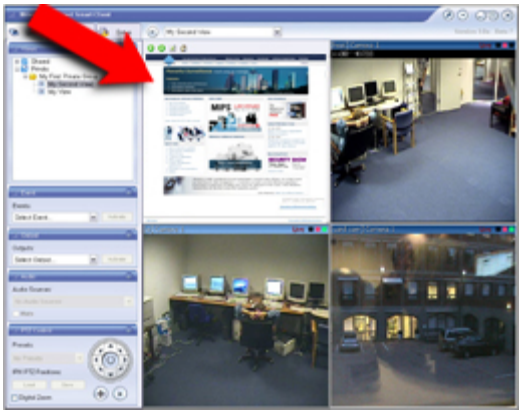
MPEG（I 帧）	发送所有帧	发送所有帧	发送所有帧
MPEG（P 帧）	发送所有帧	不发送任何帧	不发送任何帧

示例：如果将 Smart Client 中的*帧速率*选项设置为*低*，并且监控系统管理员已将摄像机配置为以每秒 20 帧的速率提供 JPEG 图像，则在热点中，将看到平均速度为每秒 1 帧的摄像机视频。如果管理员已将摄像机配置为以每秒 4 帧的低速率提供图像，并将 Smart Client 中的*帧速率*设置为*低*，则在热点中，将看到平均速度为每秒 0.2 帧的摄像机视频。

- **保持图像纵横比：**如果选中该复选框，将保持摄像机的原始图像纵横比；图像不会扭曲，但其上/下方可能会出现黑条。如果清除该复选框，将拉伸图像以适合热点；这样做可能会使图像发生轻微扭曲，但可以避免图像周围出现黑条。此设置将应用于热点中显示的所有摄像机。

将 HTML 页面添加到视图

HTML 页面在视图中有多种用途：可用于包含公司网页、在线地图服务、链接汇总、电子学习页面等。



示例：插入视图的公司网页

添加 HTML 页面

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的 *HTML 页面*链接拖动到视图中的所需位置。在所需的位置松开鼠标按键后，将打开*打开 URL* 窗口。

2. 在*打开 URL* 窗口的*打开*字段中，键入所需 HTML 页面的地址（例如：http://www.mywebsite.com/mywebpage.htm）。

   - 或 -

   如果此 HTML 页面保存在您的计算机上，则指定其在计算机上的位置（例如：C:\myfiles\mywebpage.htm），或单击*浏览...*按钮以浏览至所需的 HTML 页面。

3. 单击*确定*按钮。

调整 HTML 页面的属性

将 HTML 页面添加到视图后，即可通过以下操作更改其属性：

1. 在*设置*选项卡上，选择视图中导入的 HTML 页面。在*设置*选项卡的*属性*部分，将显示选定 HTML 页面的属性。

2. 更改所需的属性：

   - ***URL***：单击*新建*按钮，指定一个新的 URL 或所需 HTML 页面的地址。

   - ***缩放***：选择所需的 HTML 页面缩放比例。最佳的缩放比例完全取决于导入的 HTML 页面的内容和您所希望的显示效果。

     基本原则是高缩放值（如 1280×1024）下的 HTML 页面文字相对较小，不用滚动就能显示大量内容。低缩放值（如 320×200）下的 HTML 页面文字相对较大，如不滚动只能显示较少的内容。

     示例：相同 HTML 页面在不同缩放值下的显示效果

   - ***启用 HTML 脚本***：只有在 HTML 页面是用于导航或触发 Smart Client 自有功能的定制 HTML 页面时，才能选择此功能（有关此类定制 HTML 页面的示例，请参阅将 HTML 页面用于导航 (第 124 页)）。

     如果选择此功能，会向 HTML 页面添加用于导航和控制 Smart Client 内部各种功能的客户端脚本。非此类用途的 HTML 页面不能使用客户端脚本，甚至可能因此出现故障。

   - ***隐藏工具栏***：默认情况下，每个导入的 HTML 页面都将插入一个简单的导航条。导航条有四个按钮；从左到右依次为*后退*、*前进*、*刷新*和*主页*：

     如果不想显示导航条，可以选择*隐藏工具栏*将其隐藏。

避免在单击链接时丢失 Smart Client 的视图

如果导入的 HTML 页面包含链接，强烈建议在链接中加入 `target='blank'` 属性（例如：`<a href="otherwebpage.htm"`

target="blank">Link）。此属性的作用是在新窗口中打开链接，这有助于避免丢失 Smart Client 窗口本身的视图，否则链接将在 Smart Client 所在的浏览器窗口中打开网页。

将地图添加到视图

注：仅选定监控系统可以使用地图功能；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

利用地图，可以实际总览监控系统，如哪台摄像机放在什么位置，以及摄像机对准哪个方向。此外，还可以使用地图从较大的视角导航至详细的视角；例如，显示组织主要建筑的地图可以包含指向更详细地图的热区 (第 46 页)（例如，建筑的第一层、第二层和第三层）。

可通过 Smart Client
上载将用作地图的图像文件，并将其存储在监控系统上。这样，其他用户也可看见地图。图像文件都是专用的，不应在不同地图之间共享

使用图像文件作为地图时，可以使用哪些图像文件格式和图像文件大小？

允许使用以下标准图像文件格式：

bmp	png
gif	tif
jpg	tiff
jpeg	wmp

图像文件尺寸和分辨率最好保持在 10 MB 和一千万像素以下。如果使用大于 10 MB 和/或一千万像素的图像文件，可能会出现 Smart Client 性能低下的情况。请勿使用大于 20 MB 和/或两千万像素的图像。

在 Smart Client 中显示地图时，会根据图形文件的属性进行显示，并且会遵循 Microsoft 标准。如果地图看起来较小，只需直接放大。

将新地图添加到视图

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的*地图*链接拖动到视图中的所需位置，然后松开鼠标按键。
2. 在出现的*地图设置*窗口中，选择*创建新地图。*
3. 在*名称*字段，输入地图的名称。名称将显示在视图项目标题栏中。

   提示： 如果将*名称*字段留空并单击*浏览...*，则在选择图像文件时，将自动使用图像文件名称填充*名称*字段。
4. 单击*浏览...*，浏览将用作地图的图像文件。
5. 单击*打开*，选择图像文件。

6. 单击*确定*。

将现有地图添加到视图

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的*地图*链接拖动到视图中的所需位置，然后松开鼠标按键。
2. 在出现的*地图设置*窗口中，选择*使用现有地图*。
3. 在地图列表中选择所需的地图。

   提示： 地图名称旁边的 + 符号表示地图拥有一个或多个子地图。如果选择地图名称旁有 + 符号的地图，则该地图所包含的子地图以及所有添加元素都会自动添加到地图视图中。

4. 单击*确定*。

从视图删除地图

右键单击视图中的地图，然后选择*删除地图*。此操作将删除整个地图，包括表示摄像机、麦克风、扬声器等的添加元素。

但此操作只将地图从视图中删除。图像文件仍然存在于监控系统上，因此图像文件仍然可用于创建新地图。

也可通过*地图总览*删除地图。

地图的右键单击菜单

除了常用右键单击菜单项 (第 51 页) 之外，地图的右键单击菜单还具有：

- 初始地图设置，可用于打开地图设置窗口。
- *删除地图*，可用于从视图中删除地图—包括在该特定地图上设置的一切内容。
- *工具箱 (第 44 页)*
- *地图总览 (第 51 页)*
- *元素选择器 (第 45 页)*
- *选择字体 (第 47 页)*
- *选择颜色 (第 48 页)*
- *状态可视化*

地图工具箱

工具箱由许多地图 (第 42 页) 配置工具组成： 选择*摄像机*、*服务器*、*麦克风*、*扬声器*、*事件*或*输出*可打开带有摄像机、服务器、麦克风、扬声器、事件和输出列表的元素选择器 (第 45 页)，通过元素选择器可以将这些元素放置到地图上。

摄像机	选择*摄像机*、*服务器*、*麦克风*、*扬声器*、*事件*或*输出*可打开带有摄像机、服务器、麦克风、扬声器、事件或输出列表的元素选择器 (第 45 页)，通过元素选择器可以将这些元素放置到地图上。
服务器	
麦克风	
扬声器	
事件	
输出	
热区	触发热区绘制 (第 46 页) 工具；利用该工具可以将热区放到地图上。
文本	打开文本工具 (第 47 页)；利用该工具可以将可编辑文本框放到地图上。
插件	打开带有插件列表 (如果已在组织中使用的元素选择器 (第 45 页))；利用该选择器可以将插件元素放到地图上。
颜色选择器	打开颜色选择工具并触发颜色选择器；这样便可以使用地图上的现有颜色 (第 50 页)。
颜色填充	打开颜色选择工具；利用该工具可以更改文本、背景、热区等的颜色 (第 48 页)。
选择器	触发选择器工具；利用该工具可以在地图上选择元素，以及全景显示地图和缩放地图。
地图总览	打开地图总览 (第 51 页)；这样便可以在不同地图之间进行切换。

向地图添加元素

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。出现视图后，右键单击地图，然后选择工具箱 (第 44 页)。

2. 在工具箱中，单击所需的元素图标以打开元素选择器 (第 45 页)。可从*元素选择器*中选择以下元素：

摄像机　　*记录服务器*

麦克风　　*扬声器*

事件　　*输出*

插件元素

3. 在*元素选择器*窗口中，选择所需的元素，并将之拖动至地图上的所需位置，然后松开鼠标按键。

提示： 可以总是在地图上重新定位元素。

提示： 可以在将新图标添加至地图之前调整新图标的尺寸，请参阅地图属性 (第 52 页)。

提示： 如果地图带有颜色，难以看清地图上的元素，可尝试创建文本框，
并用与地图相比较为醒目的颜色进行填充。将所需的元素添加至地图，然后将其拖动到文本框内。

- 没有针对服务器、扬声器和麦克风的特定功能。同样，右键单击菜单也只包含常用右键单击菜单项 (第 51 页)。

摄像机专用功能以及摄像机的右键单击菜单

在地图上，显示固定摄像机时还会显示与其相关的视区，指明摄像机的视角。在地图上显示 PTZ
摄像机时，还会显示在监控系统中设置的 PTZ 预设。

除了常用右键单击菜单项 (第 51 页)
外，摄像机的右键单击菜单还有*实时预览*项，允许从摄像头查看实时预览。也可打开和关闭固定摄像机的*视区*。

也可右键单击 PTZ 摄像机的 PTZ 预设。此操作可提供*转到预设 [预设]*
的选项，通过可以将摄像机转到已定义的预设。

事件和输出的专用功能和右键单击菜单

将事件添加至地图时，事件最初总是显示为开关

将输出添加至地图时，输出最初总是显示为灯

除了常用右键单击菜单项 (第 51 页)
外，事件和输出的右键单击菜单还有*选择图标类型*选项，通过该选项可以选择是否应将事件图标或输出显示为灯、门或开关。将事件/输出图标更改为对于实际事件/输出更为适用的内容，可帮助终端用户更为迅速地总揽地图的实际内容。

元素选择器窗口

在工具箱 (第 44 页) 中选择其中一个下列元素时，便会出现*元素选择器*窗口：

- 摄像机 (第 44 页)
- 服务器 (第 44 页)
- 麦克风 (第 44 页)
- 扬声器 (第 44 页)
- 事件 (第 44 页)
- 输出 (第 44 页)

单击工具箱中的*摄像机*时，*元素选择器*会显示摄像机列表；而单击工具箱中的*服务器*时，将显示服务器列表等。有关如何向地图添加元素的信息，请参阅各个元素的主题。

使用*元素选择器*的过滤器可迅速查找所需的元素：键入搜索条件；在键入的同时*元素选择器*会不断调整显示的元素列表，以符合相应的搜索条件。

选择和移动元素

使用选择器工具 在地图上选择和移动元素，或者以全景形式显示地图。

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。
2. 出现视图后，单击工具箱 (第 44 页) 中的选择器 工具。
3. 在地图上单击所需的元素，将其选定。

移动元素

选择所需的元素后，单击该元素，将其拖到地图上的新位置，然后松开鼠标按键。

旋转元素

选择所需元素后，将鼠标悬停在元素的一个尺寸调节柄上。当鼠标形状从指向手变成弯箭头时，单击该元素，将其拖动旋转到新位置，然后松开鼠标按键。

向地图添加热区

热区为标记在地图上的通向其他地图的区域。例如，可将地图上的建筑标记为热区，点击该热区即可通向建筑的平面图。

向地图添加热区：

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。出现视图后，右键单击地图，然后选择工具箱 (第 44 页)。

2. 在工具箱中，选择热区工具：

3. 将光标移动至地图上。此时光标会显示热区图标以及白色的小交叉，表示启用了热区绘图：

绘制热区：在地图上单击要绘制热区的起点。此时起点在地图上显示成大蓝点，也称为锚：

热区绘制工具只能绘制直线；如果要使热区边缘圆滑，只需使用很多更小的直线即可。

4. 单击热区起点，完成热区的绘制。此时热区的轮廓为虚线绘制，表示没有子地图与热区相连。

提示： 可拉动热区锚来修改热区的轮廓。

5. 将子地图连接至热区：右键单击热区，然后选择*选择子地图*。此操作将打开地图设置 (第 42 页) 窗口。

提示： 也可以双击虚线热区来打开“地图设置”窗口。

6. 可随意使用颜色工具 (第 48 页) 更改热区的填充颜色。对热区使用不同颜色，可帮助用户区分相邻热区。

在地图上插入和编辑文本

可以将文本插入地图上的任何位置。这一点非常有用，例如可用于向用户通知特殊情况。示例：总共在仓库里安置了七个摄像机，但是有一个摄像机需要拆下来进行维修。此时，可以在地图上插入文本，将此事通知给 Smart Client 用户。

在地图上插入文本：

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。

2. 出现视图后，从工具箱 (第 44 页) 中选择文本工具 A。

3. 在*选择字体*窗口中编辑文本设置。

提示： 可以随时编辑文本设置；单击所需的文本框，接着从工具箱中选择文本工具，然后便可更改所选文本框的文本设置。

4. 在地图上，单击要放置文本的位置。

5. 键入文本。按下键盘上的*返回*键，向下展开文本框。

提示： 使用颜色填充工具可更改文本颜色和背景 (第 48 页)。

提示： 可以四处移动文本框；选择选择器工具，抓住地图上的文本框，然后将其移动到需要的位置。

地图*不*显示实时视频；地图是静态图片。

文本框的右键单击菜单

除了常用右键单击菜单项 (第 51 页) 之外，文本框右键单击菜单还含有*编辑文本*和*删除文本*两项。

更改文本、背景、热区等的颜色

更改地图上的文本、背景、热区等的颜色对于相互区分各种地图元素非常有用。

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。
2. 在所需地图上，选择准备更改其颜色的元素。
3. 在工具箱 (第 44 页) 中选择颜色填充工具。此操作将打开*选择颜色*窗口。

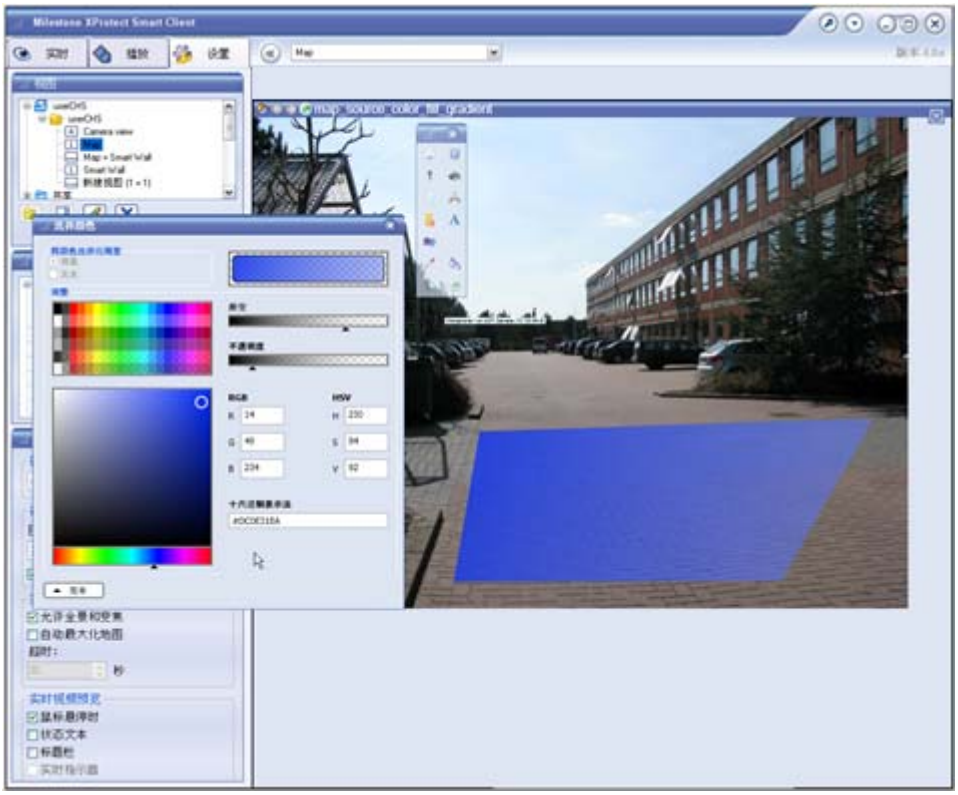
   提示： 使用颜色选择器工具使用地图上的现有颜色 (第 50 页)。
4. 仅与文本元素相关：选择是将颜色更改应用到文本还是应用到背景。
5. 从调色板上选择所需的颜色 - 可以在“示例”框中看到所选颜色的预览。
6. 单击所需的地图元素，使用新颜色进行填充。

调整渐变

使用*渐变*滑块可调节元素从左向右褪色的方式。

将滑块拖到最右端将使颜色立即褪去。将滑块拖到最左端将使颜色始终保持不变。

将*渐变*滑块拖至所需的水平，然后单击所需的地图元素，以应用颜色和渐变。

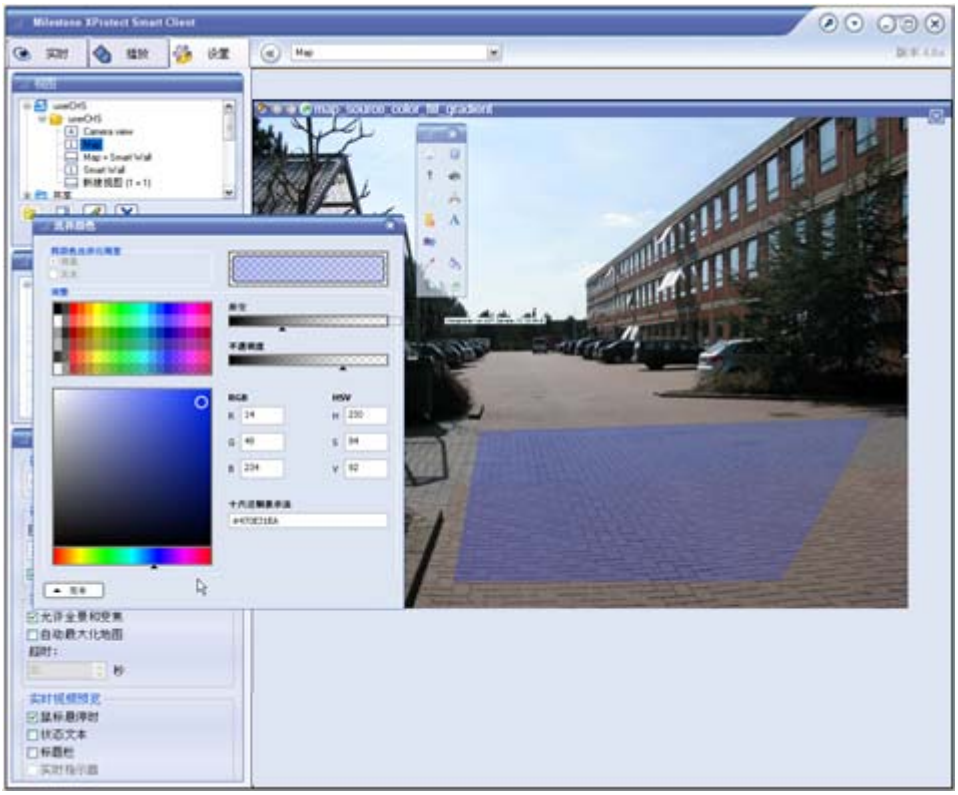


调整不透明度

使用*不透明度*滑块可调节填充颜色的透明度。

将*不透明度*滑块拖到最右端，则填充颜色会完全透明；而将*不透明度*滑块拖到最左端，则会完全填充纯色。

将*不透明度*滑块拖至所需的水平，然后单击所需的地图元素，以应用颜色和不透明度。



地图*不*显示实时视频；地图是静态图像。

高级颜色更改

可以使用您喜欢的任何颜色填充地图元素。单击*选择颜色*窗口的*高级*按钮，访问高级颜色选择选项。

使用颜色滑块选择主色泽，然后拖动色环选择所需的色调。
- 或 -
在*十六进制表示法*字段中键入十六进制颜色码。

使用地图上的现有颜色

文本背景、摄像机视区、热区等的颜色都可以使用颜色工具 (第 48 页)
进行更改。除了颜色工具中的预定义颜色外，还可以使用颜色选择器从地图中选择特定颜色。

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。出现视图后，右键单击地图，然后选择工具箱 (第 44 页)。
2. 在工具箱中，单击颜色选择器图标 以触发颜色选择器。此操作将打开*选择颜色*窗口。
3. 单击含有所需颜色的地图。
4. 此时*选择颜色*窗口的示例框中将显示从地图上选择的颜色。
5. 在工具箱中选择颜色填充工具 ，将选择的颜色应用到地图元素 (第 48 页)。

地图总览

*地图总览*提供 Smart Client 中的地图分层设置概况。地图旁的 符号表示该地图连接有一个或多个作为热区 (第 46 页) 的子地图。单击*地图总览*中的地图可以立即在视图中显示所选的地图。

访问*地图总览*：

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。
2. 出现视图后，在地图位置的顶栏中选择*地图总览*图标 。

   - 或 -

   右键单击地图（元素外部），然后选择*地图总览*

   - 或 -

   在*设置*选项卡中，如果工具箱 (第 44 页) 已打开，可单击工具箱中的*地图总览*图标 。

地图的右键单击菜单

利用地图视图的右键单击菜单（也称上下文菜单）可以使用大量功能。根据右键单击的地图元素的不同，右键单击菜单也可能会有所不同。此外，在实时模式下查看地图时，右键单击菜单中的其他功能将变为可用。但是，某些功能在所有右键单击菜单中都存在，如下所示：

- ***以此处为地图中心***：以所单击的位置为中心显示地图
- ***放大***
- ***缩小***
- ***变焦到标准大小***：将地图变焦到所设置的标准大小。
- ***初始位置***：可用于迅速跳转到初始地图
- ***后退***：可用于迅速返回前一幅地图
- ***前进***：可用于迅速转到在此会话中先前查看过的地图。

此外，元素*服务器*、*摄像机*、*输出*、*事件*、*扬声器*和*麦克风*的上下文菜单还包含以下菜单项：

- ***删除[元素]***：可用于删除地图中的所选元素。
- ***名称***：可用于开关元素的名称。

右键单击菜单的示例。

所选元素是麦克风。

有关特定元素右键单击菜单项的信息，请参阅向地图添加元素 (第 44 页)。

调整地图属性

在*设置*选项卡的*属性*部分，可以调整各个地图的很多设置。要调整地图的属性，请在视图中选择所需的地图（选中的位置将以加粗的边线表示），然后在*属性*部分进行调整。请注意，要访问*设置*选项卡，可能需要特定的用户权限。

初始地图

初始地图字段显示初始地图的名称，初始地图是形成特殊地图视图的基础。该字段为只读字段，但是可通过单击选择按钮 ... 更改初始地图。此操作将打开地图设置 (第 42 页) 窗口。

图标大小和名称

可以从*图标大小*下拉列表选择要添加到地图上的新元素的大小，该列表涵盖了从*微小*到*非常大*的范围。通过拉动图标中心的大小调节柄，可以调整地图上已存在的图标的大小。

*可以通过名称*复选框启用/禁用在添加新元素时是否显示元素名称。

提示： 如果已在地图上添加了元素，但没有显示元素的名称，请右键单击所需的元素，然后选择*名称*，这样便会在地图上显示该元素的名称。另外，如果不想在地图上显示某元素的名称，可以删除相应元素名称；只需右键单击元素名称，然后选择*删除文本*即可。

允许全景和变焦

如果选中此复选框，则用户可以在实时模式下全景显示地图和缩放地图 (第 65 页)。

自动最大化地图和超时

选中此复选框可启用*自动最大化地图*功能。

在具有两个或多个视图位置的视图中，当其中一个视图位置是地图时，可以使用*自动最大化地图*功能。在实时模式下，当 Smart Client 在规定时间（*超时*字段中定义的秒数，最大值为 99,999）内没有使用时，地图会自动最大化成全屏形式。

鼠标悬停时

如果选中此复选框，将鼠标移动到摄像机上时，用户可从一个小预览窗口查看实时视频。

状态文本

如果选中此复选框，在实时模式下预览窗口中会显示状态文本。

标题栏和实时指示器

如果选中*标题栏*复选框，在实时模式下，摄像机预览窗口中会显示指明摄像机名称的标题栏。

如果选中*实时指示器*复选框，标题栏还会显示实时指示器。有关详细信息，请参阅摄像机名称和彩色指示器 (第 62 页)。

状态可视化

如果选中此复选框，将启用状态可视化 (第 67 页)。

启用状态详细信息支持

如果选中此复选框，则在实时模式下可以查看有关摄像机和服务器的状态详细信息 (第 68 页)。

定义和启用状态可视化

*状态可视化*窗口用于定义地图状态指示的可视化方式。可以自由地定义两种状态；

- *请注意* - 当某元素出现问题，但仍在工作时；例如服务器的磁盘空间不足时。
- *不可操作* - 元素出错时；例如服务器无法连接麦克风或扬声器时。

另外，Smart Client 还会以深灰色显示*禁用/未知*状态，例如，某元素在监控服务器上被禁用时。另外，如果因无法访问服务器而无法获得状态信息，相应元素也会显示为*禁用/未知*状态。

状态为*禁用/未知*的摄像机示例

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的所需视图。出现视图后，右键单击地图上任意已添加元素以外的任何位置，然后选择*状态可视化*。此操作将打开*状态可视化*窗口。
2. 在*状态可视化*窗口的*请注意*部分，单击*颜色*框打开*选择颜色*工具，选择状态可视化线条所需的颜色，然后再次单击*状态可视化*窗口中的*颜色*框，即可使用所选颜色填*颜色*框。
3. 从*线条*下拉列表中选择线条格式。
4. 从*宽度*下拉列表中选择线条宽度。
5. 定义状态可视化线条的闪烁速度；从*指示速度*下拉列表中选择速度。
6. 对*不可操作*部分重复执行该过程。请勿对两种不同的状态使用相同的颜色；否则，用户无法看到两种状态之间的区别。
7. 在 Smart Client 的*属性*部分，选中*状态可视化*复选框，启用在实时模式下显示状态可视化。

注：状态可视化将应用到所有地图，因此不需要单独定义各个地图的状态可视化外观。

删除地图中的元素

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。
2. 在地图上，右键单击不需要的元素（摄像机、热区、服务器、事件、输出、麦克风或扬声器），然后选择 *Remove [element]（删除 [元素]）*。

将 Matrix 内容添加到视图

注：只有在连接特定的监控系统时，才能使用将 Matrix 内容添加到视图的功能；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

Matrix 说明

Matrix 是监控系统的一种功能，允许通过网络将监控系统内任何摄像机的视频分配到任意一台监视器（称为 Matrix 接收方）。如果使用通常的 Matrix 配置，在发生定义的事件（如侦测到移动，或其他用户要共享重要的实时视频）时，所需的 Matrix 接收方上将自动显示实时视频。

只要在监控系统服务器上配置了 Matrix，就可以在 Smart Client 视图中包含 Matrix 内容。这样，在发生特定事件时或其他用户要与您共享重要内容时，特定摄像机的实时视频将自动显示在您视图的 Matrix 位置。Matrix 设置中使用的事件或摄像机完全取决于监控系统服务器的 Matrix 配置，或者取决于其他用户要与您共享的内容；无法在 Smart Client 上控制此设置。

但是，可以根据需要将 Matrix 内容添加到多个视图位置。这样，就可以同时观看来自多个 Matrix 触发源的实时视频。示例：如果视图包含多个 Matrix 位置，这些位置总是按顺序进行排列：其中一个位置为第一 Matrix 位置，另一个为第二 Matrix 位置，依此类推。收到第一个 Matrix 触发的实时视频流时，视图的第一 Matrix 位置会自动显示实时视频流。收到下一个 Matrix 触发的视频流时，将开始运用先入先出的原则：接收的上一视频流会迅速转移到视图中的第二 Matrix 位置，而视图的第一 Matrix 位置则显示最新的视频流，依此类推。这样，就能始终观看到最新的视频，同时在视图中保留几个较新的视频流。位置的顺序是自动排列的：第一个添加到视图的 Matrix 位置自动成为视图的第一 Matrix 位置，第二个添加的成为第二位置，依此类推。如果需要，可以在*设置*选项卡的*属性*部分手动更改 Matrix 位置的排序。

添加 Matrix 内容

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的 *Matrix* 链接拖动到视图中的所需位置，然后松开鼠标按键。

   提示： 请注意，该位置有一条蓝色的细边线。蓝色边线表示该位置用于 Matrix 内容；在*播放*选项卡和*实时*选项卡上使用此视图时，也会显示蓝色的边线。

2. 选定 Matrix 位置后，可在*设置*选项卡的*属性*部分指定其属性：

   - ***图像质量*：**此设置不仅决定视频的查看质量，而且还会影响带宽使用。

     如果通过较慢的网络连接在互联网上使用 Smart Client，或因为其他原因需要限制使用的带宽，可在服务器侧选择*低*或*中*来降低图像质量。

     降低图像质量后，图像将在服务器上按以下方式重新编码为 JPEG 格式：

     o *全部*：默认设置，提供原始图像的完全质量。

- *超高（兆像素）*：重新编码后的图像输出宽度为 640 像素 (VGA)，JPEG 质量级别为 25%。
- *高*：重新编码后的图像输出宽度为 320 像素 (QVGA)，JPEG 质量级别为 25%。
- *中*：重新编码后的图像输出宽度为 200 像素，JPEG 质量级别为 25%。
- *低*：重新编码后的图像输出宽度为 160 像素，JPEG 质量级别为 20%。

高度按宽度和原始图像的纵横比进行缩放。

选择的图像质量将应用于实时视频和已记录的视频，以及 JPEG 格式和 MPEG 格式。但对于 MPEG，查看实时视频时只对关键帧进行重新编码，而查看已记录的视频时是对所有图像进行重新编码。

注：查看实时视频或记录的视频时，可双击 Matrix 位置（或视图中的任意其他摄像机位置）以将其放大（请参阅放大摄像机位置 (第 76 页)）。执行此操作后，包含在 Matrix 位置的摄像机的视频将以默认的完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。如果要在放大时也应用选定的图像质量，请选中*最大时保持相同图像质量*复选框，它紧靠在*图像质量*设置的下方。

注：尽管降低图像质量有利于限制带宽的使用，但需要—对图像进行重新编码—，因此将占用监控系统服务器上的额外资源。

- ***帧速率*：**可以让您选择 Matrix 位置的帧速率。选项有*无限制*（默认）、*中*或*低*。此设置将应用于 Matrix 位置中包含的所有摄像机。各选项的效果如下表所示：

效果	无限制	中	低
JPEG	发送所有帧	每 4 帧发送 1 帧	每 20 帧发送 1 帧
MPEG（I 帧）	发送所有帧	发送所有帧	发送所有帧
MPEG（P 帧）	发送所有帧	不发送任何帧	不发送任何帧

示例：如果将 Smart Client 中的*帧速率*选项设置为*低*，并且监控系统管理员已将摄像机配置为以每秒 20 帧的速率提供 JPEG 图像，则在 Matrix 位置中，将看到平均速度为每秒 1 帧的摄像机视频。如果管理员已将摄像机配置为以每秒 4 帧的低速率提供图像，并将 Smart Client 中的*帧速率*设置为*低*，则在 Matrix 位置中，将看到平均速度为每秒 0.2 帧的摄像机视频。

- ***保持图像纵横比*：**如果选中该复选框，将保持摄像机的原始图像纵横比；图像不会扭曲，但其上/下方可能会出现黑条。如果清除该复选框，将拉伸图像以适合 Matrix 位置；这样做可能会使图像发生轻微扭曲，但可以避免图像周围出现黑条。此设置将应用于选定的 Matrix 位置显示的所有摄像机。

- ***Matrix 窗口*：**可以在其中更改 Matrix 位置的顺序。*1* 代表第一位置，总是显示最新事件触发的视频，*2*

代表第二位置，总是显示侦测到的上一事件触发的视频，*3* 代表第三位置，总是显示比位置 *2* 中的事件更早侦测到的事件所触发的视频，依此类推。所选编号不得大于视图中 Matrix 位置的总数：如果视图只包含一个 Matrix 位置，则此位置的编号一定是 1；例如，如果视图包含四个 Matrix 位置，则它们的编号一定是 1 到 4。

- ***连接设置...***：只有选中视图的 Matrix 位置 *1* 时，此按钮才可用；视图中其余 Matrix 位置将继承为位置 *1* 指定的连接设置。单击*连接设置...*按钮后，可以指定从监控服务器将 Matrix 触发的视频传递到 Smart Client 视图时所用的 *TCP 端口*和*密码*。默认情况下，Matrix 使用的 TCP 端口为 12345；如果对使用的端口号和密码有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

3. 如果视图中需要更多 Matrix 位置，请重复以上操作。

将静态图像添加到视图

静态图像在视图中有多种用途：可用作公司徽标、用于包含通缉人物照片等。

1. 在*设置*选项卡中，将*系统概述*部分的*图像*链接拖动到视图中的所需位置。

2. 在所需位置上松开鼠标按键。松开鼠标按键后，即可选择所需的静态图像文件。

提示： 如果希望在视图中包含建筑平面图或地图，则还需考虑 Smart Client 高度灵活的地图功能 (第 42 页)。仅在连接到特定监控系统时，地图功能才可用。

将 Smart Wall 内容添加到视图

注： Smart Wall 仅仅是选定监控系统的可用附加产品；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，可能会限制访问 Smart Wall 功能。

通过 Smart Wall
可以轻松管理大量壁挂式监视器（也称为电视墙，常用于指挥中心、城市监控机构、交通控制中心等）。

仅作示例

并非一定要在*设置*选项卡上添加 Smart Wall 内容，才能使用 Smart Wall 功能：可以不在*设置*选项卡上进行任何配置，而直接从*实时*和*播放*选项卡选择 Smart

Wall，但这取决于用户的权限。事实上，Smart Wall
的属性完全是在监控系统服务器上进行定义，因此不需要在*设置*选项卡上定义 Smart Wall 属性。

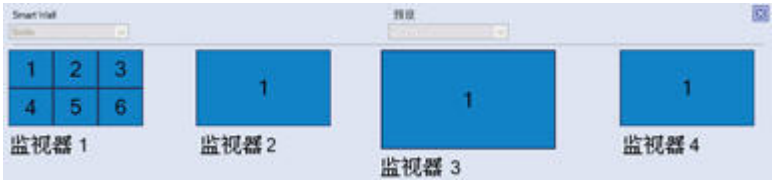
不过，可以在*设置*选项卡上向视图添加 Smart Wall
内容，这样便可在该视图在*实时*选项卡上使用时，提供一个或多个 Smart Wall 的图形化总览：

1. 选择新视图或现有视图（如有疑问，请参阅创建和管理视图 (第 25 页)
）。位置较宽的视图布局尤其适用于播放 Smart Wall 内容。在本例中，我们选择 1+1+2
视图，这样便可在较宽的底部位置播放 Smart Wall 内容：

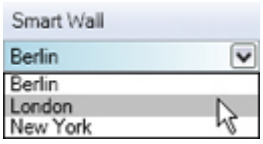
提示： 与 1+1+2 视图一样，其他视图布局也是专为 Smart Wall 而设计：例如，1×3 视图
可以以图形方式同时显示三个不同的 Smart Wall。

2. 在*系统概述*部分，将 *Smart Wall* 链接拖到视图中的所需位置。

3. 此时，Smart Wall 图示便会显示在所需位置：



如果您的组织有不止一个 Smart Wall，请从相应位置左上角的 *Smart Wall* 菜单中选择所需的 Smart
Wall：



如果所需的 Smart Wall 有多个预设（预定义设置，用于确定在 Smart Wall
中显示哪些摄像机以及在每台监视器上如何组织内容），请在*预设*菜单中选择所需的预设：

请注意，*Smart Wall*
和*预设*菜单也会显示在*实时*和*播放*选项卡上，因此用户随后可以根据需要选择不同的 Smart Wall
和/或预设。

为什么进行选择后*预设*菜单变成了空白？只要进行了选择，所做选择便会应用。不过，由于预设可能被
其他用户手动更改或者会根据监控系统上的预定义规则而自行更改，因此无法确知您选择的预设可在

Smart Wall 上保持多久。因此，即使在做出选择之后，*预设*菜单仍会保持空白。

4. 将所需的任何其他内容添加至视图的其他位置。

提示： 您的组织是否也使用地图 (第 64 页) 功能？如果是，用户只需将所需摄像机从地图直接拖放到 Smart Wall 图示中的监视器上的某个位置，便可通过*实时*选项卡在组织的 Smart Wall 上快速显示所需的摄像机。

将其他内容添加到视图

在某些监控系统上，可以在 Smart Client 中将更多类型的内容添加到视图。

如果您所在的组织使用附加产品来扩展监控系统的功能，就会出现这种情况。例如：

- XProtect Transact，用于跟踪链接视频记录的收银机、ATM 等设备上的交易
- XProtect Analytics，提供高度直观的智能解决方案，用于视频内容分析任务，例如牌照识别、外围防护、遗留物品侦测等

有关如何在 Smart Client 中向视图添加此类特殊内容的信息，请参阅附加产品的相关文档。

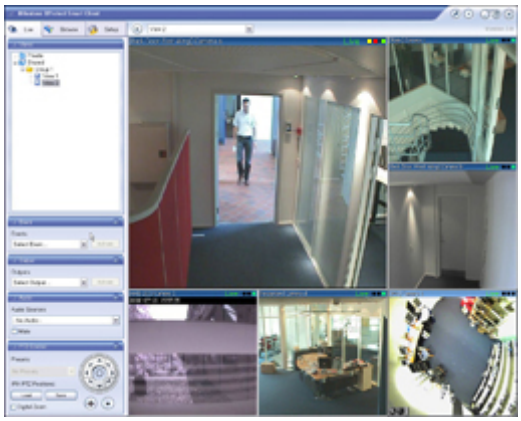
如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

实时视频

查看实时视频

在 Smart Client 的*实时*选项卡上查看实时视频。选择 Smart Client 的*实时*选项卡后，Smart Client 将连接到监控系统服务器，并在选定的视图 (第 23 页) 中显示摄像机的实时视频。

注：要访问*实时*选项卡，可能需要特定的用户权限。要在 Smart Client 中查看实时视频，必须运行监控系统的记录服务器；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。根据用户权限的不同，查看某些摄像机的实时视频可能会受到限制。



*实时*选项卡，本例中显示的视图有六台摄像机的视频

*实时*选项卡提供大量功能，其中包括音频 (第 78 页)、轮巡显示 (第 63 页)、热点 (第 63 页)、Matrix (第 69 页)、摄像机快捷菜单 (第 76 页)、PTZ（全景/倾斜/变焦）控制 (第 84 页)、数字变焦 (第 80 页)、事件触发 (第 82 页)、输出触发 (第 84 页) 等。

并不一定记录实时视频

尽管可以看到指定摄像机的实时视频，但不一定正在记录此摄像机的视频流。这正是基于 IP 的数字化监控系统的优势之一：与老式的模拟监控系统不同，基于 IP 的数字化监控系统的记录更有针对性，而不是无论什么都记录到磁带上。

有针对性的记录赋予了安保人员、调查人员等更高的自由度，他们不必再为特定事件从头到尾地查看看似无穷无尽的记录。相反，记录量的减少以及结合的 Smart Client 高级浏览和搜索功能，可以使特定事件的查找更加轻松而快速。

实际上，摄像机发送的实时视频流都将经过监控系统服务器。需要时，可在服务器上保存（记录）视频流；如果不需要，可将视频流简单地弃去。通常按以下方式在服务器上保存（记录）视频流：

- 按照计划表（例如：每天上午 10.00 到 11.30）

  - 和/或 -

- 监控系统侦测到特定的事件（例如：有人进入房间时产生的移动；传感器记录到窗户被打开；用户输入）。

监控系统服务器的记录设置由您的监控系统管理员确定。但是，作为 Smart Client 用户，您也可以在查看摄像机实时视频的同时开始记录（如果拥有必要的用户权限）。有关详细信息，请参阅在查看实时视频时进行记录 (第 85 页)。

提示： 在 Smart Client 的*实时*选项卡上查看实时视频时，可以快速检查是否正在记录摄像机的视频流：直接查看摄像机图像上方的蓝色条栏。如果正在记录此摄像机的视频流，此条栏将显示记录。请注意，有时可能会看到记录只连续显示较短的时间。这是因为摄像机已配置为只有在侦测到移动、门开启等类似情况时才进行记录，从而产生很多较短的记录片段。

在多重窗口中查看实时视频

连接到特定的监控系统后，Smart Client 支持多重窗口的使用。此功能在计算机连接多个物理显示屏时尤为有用，但在*实时*和*播放*选项卡上，也可将单独视图发送到单独的窗口。这样，您就可以同时观看多个视图。有关详细信息，请参阅使用多重窗口 (第 120 页)。

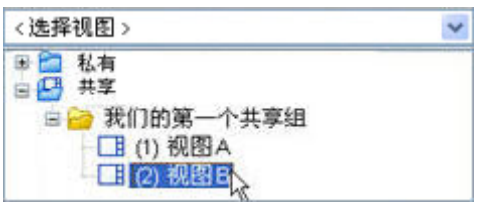
视图及其内容

选择视图

可以采用以下三种方式选择视图：

- 在*实时*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图。

- 从窗口上部的*视图*列表中选择所需的视图。



- 如果已为视图指定快捷键数字（请参阅创建和管理视图 (第 25 页)
  ），也可使用键盘快捷键选择视图（请参阅使用标准键盘快捷键 (第 116 页)）。

注：下图仅用作示例；您所用版本中的文件夹和视图名称可能不同。

摄像机名称和彩色指示器

如果进行了配置（作为 *设置*选项卡上摄像机属性 (第 31 页)
的一部分），则在 *实时*选项卡的视图中，每个摄像机位置通过该摄像机位置顶部的条栏加以区分。

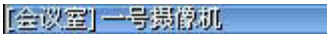
摄像机位置；细节图中显示带有摄像机名称和带颜色指示器的条栏

该条栏会显示摄像机的名称以及摄像机所连接设备的名称。设备名称显示在前面的方括号中，后面是摄像机名称。

显示实时视频时，每一栏都会显示实时；如果正在记录相应摄像机的视频，则会显示记录；如果摄像机已停止且不能进行实时查看，则会显示已停止。摄像机停止的原因有多种：通常是因为摄像机配置为只在一天中的几个特定小时内可以使用；还有可能是摄像机或网络维护、监控系统服务器的配置发生改变或类似原因。如果所有摄像机都显示 *已停止*，可能表示与监控系统服务器的连接已丢失。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

该条栏是深蓝色的。在视图中选择特定的摄像机时，选定摄像机位置的条栏将变为浅蓝色。

深蓝色：摄像机未选中



浅蓝色：摄像机已选中

每个条栏最多含有三个带颜色的指示器：

- ***事件指示器***（三个指示器中最左边的指示器，纯黄色
  ■）：当发生监控系统管理员定义的指定事件时会亮起。单击图像内的任意位置可重置事件指示器。如果没有为相应摄像机指定事件指示，或者没有发生指定事件，指示器将显示为黑色。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

  注：此功能仅在将 Smart Client 与特定监控系统一起使用时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。即使将 Smart Client 与支持此功能的监控系统一起使用，
  也需要在监控系统服务器上配置事件通知后才能使用此功能。
  如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

- ***移动指示器***（中间的指示器，纯红色■）：在图像中侦测到移动时会亮起。单击图像内的任意位置可重置移动指示器。如果未侦测到任何移动，该指示器将显示为黑色。

- ***实时指示器***（最右边的指示器，闪烁的绿色■）：每次从摄像机接收到新图像时均更改状态。可以关闭该指示器；有关详细信息，请参阅调整摄像机属性 (第 31 页)。

提示： 如果进行了配置（作为 Smart Client 的*设置*选项卡上单独摄像机属性的一部分），事件 (■) 和移动 (■) 指示将伴随有声音通知。有关详细信息，请参阅调整摄像机属性 (第 31 页)。

热点位置

如果视图包含热点，则可在此视图内或其他任何打开的视图中选择摄像机，然后在热点中查看放大的和/或更高质量的选定摄像机的视频。

如果视图包含热点，热点通常（—但不总是—）位于视图中一个较大的位置，例如 *1+7* 视图中的最大位置：

如果视图中有位置包含热点，可通过以下特征对其进行识别：

- 在视图中选择摄像机位置时，所选位置将反映在热点中

- 它的周围有一条橙色的细边线

使用热点的好处

可以经常在热点中查看放大视频并非热点的独特之处；可以在视图中双击所需的摄像机位置来放大任意摄像机的视频。

热点的独特之处在于：使用热点时，可以在视图的普通位置为摄像机使用*较低的图像质量和/或帧速率*，而在热点采用*较高的图像质量和/或帧速率*。这样，只有当您在热点中选择摄像机进行查看时，此摄像机的视频才会以高质量和/或高帧速率显示。这样可以有效地节省用于远程连接的带宽。

热点在 Smart Client 的*设置*选项卡上进行配置。

使用热点

先决条件：至少有一个正在使用的视图必须拥有热点。如果不确定，请查找表示热点位置的橙色边线。

要使用热点，只需在视图中选择摄像机位置，热点将自动显示此摄像机的视频。

轮巡显示位置

轮巡显示用于在单一视图位置依次接连地显示多个摄像机的视频。如果视图中有位置包含轮巡显示，可通过以下特征对其进行识别：

- 它会一个接一个地显示不同摄像机的视频
- 它的周围有一条绿色的细边线

通过双击轮巡显示位置，可将其放大。

将鼠标指针移动到轮巡显示位置顶部的蓝色条栏，可使用相应按钮来暂停轮巡显示以及更改轮巡显示的旋转方向：

示例：已将轮巡显示配置为显示摄像机 A，接着显示摄像机 B，然后显示摄像机 C，依次类推。更改方向后，可让轮巡显示依次显示摄像机 C、摄像机 B、摄像机 A，等等。

轮巡显示在 Smart Client 的*设置*选项卡上进行配置。

地图位置

注：仅选定监控系统可以使用地图功能；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

利用地图，可以实际总览监控系统，如哪台摄像机放在什么位置，以及摄像机对准哪个方向。此外，还可以使用地图从较大的视角导航至较小的视角；例如，显示组织主要建筑的地图可以包含指向更详细地图的热区（例如，建筑的第一层、第二层和第三层）。热区通常以彩色显示其存在。单击热区可打开与该特定热区相关联的地图。

视图中的地图位置通过相应位置顶部的导航工具栏进行识别。利用地图位置的导航工具栏可以轻松在已查看过的地图之间进行切换。

- 使用*初始位置*按钮可转到初始地图。
- 使用*后退*按钮可转到前一幅地图
- 使用*前进*按钮可查看已经在此会话中查看过的某一幅地图。
- 使用*地图总览*按钮可打开地图总览 (第 51 页)。

带有热区的地图示例；热区可通过彩色显示其存在。

地图位置*不*显示实时视频，地图仍然是静态图像。

有关如何在地图上使用扬声器、麦克风、摄像机等的信息，请参阅与地图进行交互 (第 65 页)。

与地图进行交互

地图可包含许多可以在*实时*选项卡上进行交互的元素：

摄像机

将鼠标光标置于地图上的摄像机上，便可以从摄像机查看实时预览。单击预览标题栏，将实时预览发送至浮动窗口并将其锁定。浮动窗口的大小可以调节；拉动窗口的某个角即可调节窗口的大小。

开始记录；右键单击摄像机，然后选择*开始记录 5 分钟*。

仅在选定摄像机为 PTZ 摄像机时才相关：转到预设；右键单击摄像机，选择 *PTZ 预设位置*，然后从列出的预设位置中选择一个，让摄像机转到该预设位置。

服务器

服务器的右键单击菜单中没有特殊功能。

麦克风

将鼠标指针置于麦克风上；按住鼠标左键监听从麦克风输入的音频，或右键单击麦克风并选择*监听麦克风*。

扬声器

将鼠标指针放在扬声器上；按住鼠标左键便可通过扬声器通话。

事件

单击地图上的事件以触发该事件，或右键单击事件，然后选择*触发事件*。左键单击事件时，光标会暂时变为闪电符号，指示该事件已触发。

输出

单击地图上的输出以触发该输出，或右键单击输出，然后选择*触发输出*。左键单击输出时，光标会暂时变为闪电符号，指示该输出已触发。

热区

单击热区，转到与该热区相关联的子地图，或右键单击所需热区，然后选择*转到子地图*。

如果出现的热区带有虚线框，表示没有地图与该特定热区相关联。

插件元素

只有在将插件用于监控系统上时，插件元素才可用。插件元素示例：访问控制系统、火警侦测系统等。

变焦和自动最大化

如果 Smart Client

中的地图大于视图区域，或者已对地图执行了放大操作，则可以以全景形式显示地图，以查看地图上的其他隐藏区域：单击地图上已添加元素以外的任意位置，以及已点击热点上的地图中心。单击并向任一方向拖动地图，可以全景显示地图。

要在地图上使用变焦功能，请右键单击地图，然后根据需要选择*放大*或*缩小*。也可以使用*变焦到标准大小*功能变回正常大小。

提示： 另外，也可使用鼠标的滚轮进行变焦；向上滚可放大，向下滚可缩小。

如果自动最大化地图 (第 52 页)

已启用，并且地图视图位置是有几个视图位置的视图的一部分，则在规定时间（在*设置*选项卡的*属性*部分中定义）过后，地图会自动最大化成全屏形式。要恢复至初始视图，请双击地图上任意已添加元素外的任何位置。

另请参阅地图上的状态可视化 (第 67 页)。

地图总览

*地图总览*提供 Smart Client 中的地图分层设置概况。地图旁的 符号表示该地图连接有一个或多个作为热区 (第 46 页) 的子地图。单击*地图总览*中的地图可以立即在视图中显示所选的地图。

访问*地图总览*：

1. 在*设置*选项卡的*视图*部分，选择包含所需地图的视图。
2. 出现视图后，在地图位置的顶栏中选择*地图总览*图标 。

   - 或 -

   右键单击地图（元素外部），然后选择*地图总览*

- 或 -

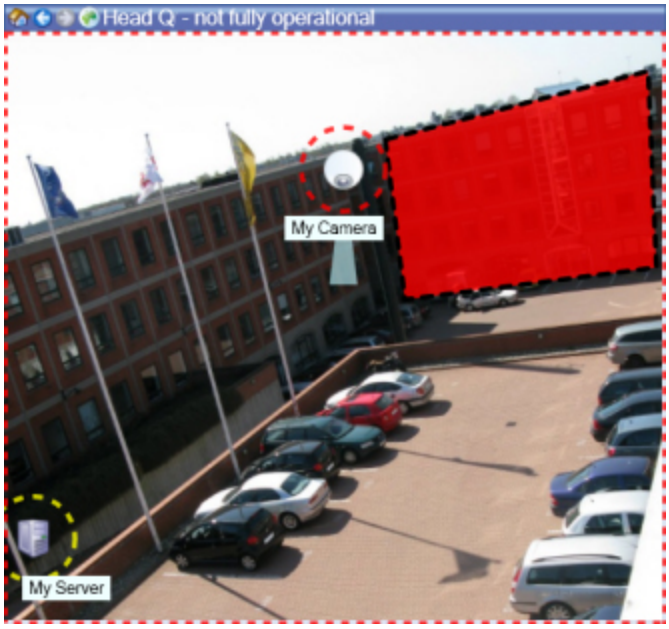
在*设置*选项卡中，如果工具箱 (第 44 页) 已打开，可单击工具箱中的*地图总览*图标 。

地图上的状态可视化

状态可视化功能用于图形化显示添加到地图上的元素的状态。如果地图完全可操作并且处于正常状态时，则不会显示任何可视状态指示。如果未处于正常状态，图形化显示可以显示三种可操作状态：

- *请注意* - 某元素需要加以注意，但仍在工作时；例如服务器的磁盘空间不足时。
- *不可操作* - 元素出错时；例如服务器无法连接麦克风或扬声器时。
- *禁用/状态未知* - 某元素已在监控服务器上被禁用时，或者无法从服务器获得状态信息时。

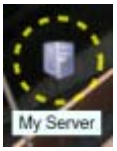
可在 Smart Client 的*设置*选项卡上定义精确的状态可视化外观。
默认情况下，*请注意*用黄色表示，而*不可操作*用红色表示。
*禁用/状态未知*始终用灰色表示。另外，状态可视化的*指示速度*在默认情况下设置为*固定*。



状态可视化地图示例。

服务器状态

- *请注意*：服务器上有一个或多个设备需要加以注意，也可能会有一个或多个设备不可操作。请注意，有问题的设备不一定要包含在地图上。
- *不可操作*：指的是无法连接到服务器。



状态为*请注意*的服务器示例

摄像机状态

- *请注意*：服务器的磁盘空间不足。
- *不可操作*：服务器无法连接摄像机。
- *禁用/状态未知*：监控服务器上禁用了摄像机，或者是无法从服务器获得状态信息。

状态为*不可操作*的摄像机示例

麦克风、扬声器、输出和事件状态

- *不可操作*：服务器无法连接元素。
- *禁用/状态未知*：服务器上禁用了元素，或者无法从服务器获得状态信息。

状态为*禁用/状态未知*的麦克风示例

热区状态

热区的状态反映了热区下的所有元素、子地图上的元素以及子地图上的其他热区的状态。

- *请注意*：其中一个添加到与热区相关联的子地图上的元素需要加以注意。

  注：如果您有监控系统的管理员权限，那么当与热区相关联的子地图上有被禁用的元素时，该热区也会显示出来并且状态为*请注意*。

- *不可操作*：其中一个添加到与热区相关联的子地图上（或者子地图的子地图上）的元素不可操作。

地图状态

地图的状态反映了地图上所有元素的状态。地图的标题栏中最多可以列出四个受影响服务器的名称。请参阅上述说明。

在某些情况下，如果因为服务器不可用而导致地图上的元素被禁用，但是服务器本身没有包含在地图上，则即使地图只包含*禁用*元素，地图也会显示为*不可操作*状态。如果不可用服务器*是*包含在地图上，则地图仅会显示为*禁用/状态未知*。

地图总览

状态信息也会出现在地图总览 (第 51 页) *中*。地图的状态反映了地图上元素的状态。

地图上的状态详细信息

可提供摄像机和服务器的状态详细信息。要显示状态详细信息，请右键单击所需的元素，然后选择*状态详细信息*。或者，可在单击所需元素的同时按下键盘上的 *CTRL* 键。*状态*详细信息显示在单独的浮动窗口中。

摄像机的状态详细信息

- 分辨率
- FPS
- 已配置的 FPS
- 图像大小/比特率
- 视频格式
- 网络比特率
- 脱机次数

记录服务器的状态详细信息

- CPU 峰值 %
- CPU 使用 %
- 可用内存空间
- 已使用的内存
- 网络每秒使用
- 网络使用率 %
- 服务器上的磁盘空间
- 用于记录的各个磁盘卷上的空闲磁盘空间量
- 用于存档的各个磁盘卷上的空闲磁盘空间量

Matrix 位置

注：只有在连接特定的监控系统时，才能在视图中使用 Matrix 内容；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

Matrix 是监控系统的一种功能，允许通过网络将监控系统内任何摄像机的视频分配到任意一台监视器（称为 Matrix 接收方）。如果使用通常的 Matrix
配置，在发生定义的事件（如侦测到移动）或其他用户要共享重要视频时，所需的 Matrix
接收方将自动显示视频。

如果已在监控系统服务器上配置 Matrix，并且已为视图定义一个或多个特定的 Matrix 位置，则可在 Smart Client 的*实时*选项卡上查看 Matrix
触发的实时视频：在发生特定事件或其他用户要与您共享重要的实时视频时，特定摄像机的实时视频将自动显示在您视图的 Matrix 位置。

Matrix 设置中使用的事件或摄像机完全取决于监控系统服务器的 Matrix 配置，并取决于其他用户要与您共享的内容；无法在 Smart Client 上控制此设置。

如果视图中有位置包含 Matrix 内容，可通过以下特征对其进行识别：

- 发生预定义事件或其他用户要与您分享重要的实时视频时，自动显示实时视频
- 根据发生的事件或其他用户要与您分享的内容，显示不同摄像机的视频
- 它的周围有一条蓝色的细边线

同其他摄像机位置一样，可以通过双击 Matrix 位置来将其放大。

一个视图可包含多个 Matrix 位置。这样，就可以同时观看来自多个 Matrix 触发源的实时视频。示例：如果视图包含多个 Matrix 位置，这些位置总是按顺序进行排列：其中一个位置为第一 Matrix 位置，另一个为第二 Matrix 位置，依此类推。收到第一个 Matrix 触发的实时视频流时，视图的第一 Matrix 位置会自动显示实时视频流。收到下一个 Matrix 触发的视频流时，将开始运用先入先出的原则：接收的上一视频流会迅速转移到视图中的第二 Matrix 位置，而视图的第一 Matrix 位置则显示最新的视频流，依此类推。这样，就能始终观看到最新的视频，同时在视图中保留几个较新的视频流。在 Smart Client 的*设置*选项卡上确定视图位置的顺序。

Smart Wall 位置

注： XProtect Smart Wall 仅仅是所选监控系统的可用附加产品；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，可能会限制访问 Smart Wall 功能。

通过 Smart Wall 可以轻松管理大量壁挂式监视器（也称为电视墙，常用于指挥中心、城市监控机构、交通控制中心等）。

仅作示例

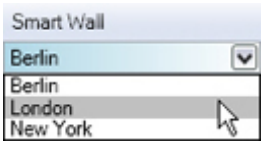
如果您的组织使用 Smart Wall，则带有 Smart Wall 图示的位置可能出现在某些 Smart Client 视图上。此类位置并非使用 Smart Wall 的先决条件，因为只需从*实时*选项卡的*视图*部分直接选择，便可以查看 Smart Client 中的各个 Smart Wall 监视器 (第 74 页)。

不过，带有 Smart Wall 位置的视图可提供出色的总览。这些视图还具备其他优点，例如可直接将全部 Smart Client 视图或单个摄像机从地图 (第 64 页) 拖动至 Smart Wall 的图示上，以快速显示您组织的 Smart Wall 上的重要视频。

示例：视图位置中 Smart Wall 的图示

选择所需的 Smart Wall 和预设

如果您的组织有不止一个 Smart Wall，请从 Smart Wall 位置左上角的 *Smart Wall* 菜单中选择所需的 Smart Wall：



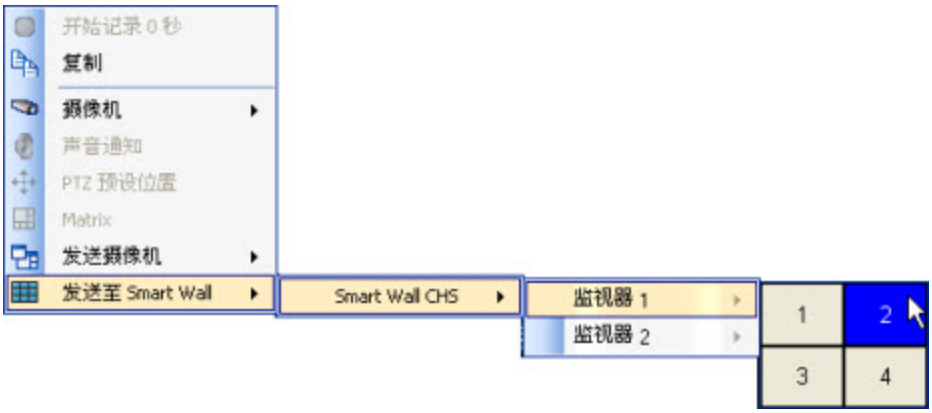
如果所需的 Smart Wall 有多个预设（预定义设置，用于确定在 Smart Wall 中显示哪些摄像机以及在每台监视器上如何组织内容），请在*预设*菜单中选择所需的预设：

为什么进行选择后*预设*菜单变成了空白？只要进行了选择，所做选择便会应用。不过，由于预设可能被其他用户手动更改或者会根据监控系统上的预定义规则而自行更改，因此无法确知您选择的预设可在 Smart Wall 上保持多久。因此，即使在做出选择之后，*预设*菜单仍会保持空白。

更改 Smart Wall 监视器的布局

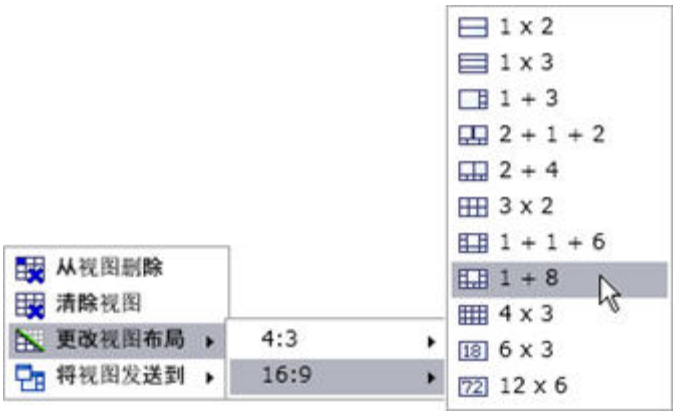
在 Smart Wall 中，可以采用几种方式更改监视器的内容和布局：

- 可以将摄像机从现有 Smart Client 视图（包括私有视图和共享视图）发送至 Smart Wall：右键单击所需的摄像机位置，选择*发送至 Smart Wall*，选择所需的 Smart Wall，选择所需的监视器，然后在监视器上选择所需的位置。



- 将所需的视图从“视图”部分直接拖动至 Smart Wall 图示中的所需监视器上，便可从 Smart Wall 上的监视器上的 Smart Client 迅速显示现有视图。此操作适用于私有视图和共享视图。

- 在 Smart Wall 的图示中，右键单击所需的监视器，选择*更改视图布局*，选择所需的显示格式（4:3 或 16.9），然后选择所需的视图布局。



- 为 Smart Wall 选择其他预设（请注意，此操作可能会影响 Smart Wall 中的所有监视器）。

注：在某些情况下，用户权限可能会阻止特定摄像机显示在 Smart Wall 上。如有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

将摄像机从地图拖动至 Smart Wall

您的组织是否也使用地图 (第 64 页) 功能？如果是，用户只需将所需摄像机从地图直接拖放到 Smart Wall 图示中的监视器上的某个位置，便可在组织的 Smart Wall 上快速显示所需的摄像机。

此操作适用于位于与 Smart Wall 位置相同的视图中的地图上的摄像机，
还适用于其他视图中的地图上的摄像机，例如浮动视图或副显示器上的视图。

注：在某些情况下，用户权限可能会阻止特定摄像机显示在 Smart Wall 上。如有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

将视频从 Smart Wall 监视器发送至 Smart Client 视图

正如能够于 Smart Client 自身上在视图间发送视频 (第 78 页) 一样，也可将视频从Smart Wall 中的各个监视器发送至 Smart Client 中的视图：

在 Smart Wall 的图示中，右键单击所需的监视器，选择*将视图发送到*，
然后选择所需的目标（有关*主显示器*、*浮动窗口*等的定义，请参阅使用多重窗口 (第 120 页)）。

注：在某些情况下，用户权限可能会阻止特定摄像机显示在 Smart Client 视图中。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

从 Smart Wall 监视器删除内容

可以删除显示在 Smart Wall 监视器上的视频；或者删除监视器的整个内容，
或者从监视器上的各个位置删除视频。这种删除方法比较快捷，例如可以从 Smart Wall 快速删除包含敏感信息的视频。

- 删除监视器的整个内容：在 Smart Wall 的图示中，右键单击所需的监视器，然后选择*清除视图*。此操作可在保持监视器布局的同时，从监视器删

除所有视频。

- 从各个位置删除视频：在 Smart Wall 的图示中，右键单击所需监视器上的所需位置，然后选择*从视图删除*。此操作可删除相应位置的视频，同时保留监视器的其他视频内容和布局。

请记住，Smart Wall 上显示的内容可能会被其他用户手动更改或被监控系统上预定的规则自动更改。因此，即使可以从 Smart Wall 手动删除内容，相应内容也可能会稍后重新出现在 Smart Wall 上。如果要阻止特定内容出现在 Smart Wall 上，请联系您的监控服务器管理员。

在 Smart Client 中查看 Smart Wall 监视器

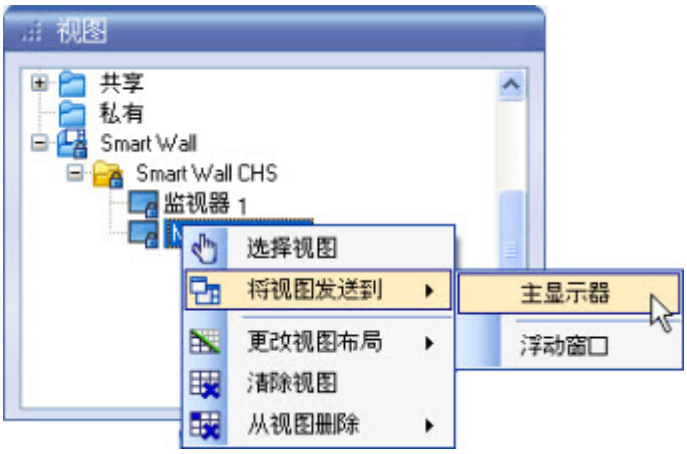
注： XProtect Smart Wall 仅仅是所选监控系统的可用附加产品；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，可能会限制访问 Smart Wall 功能。

要查看 Smart Client 的*实时*选项卡上的 Smart Wall 监视器，可使用*实时*选项卡的*视图*部分：展开 *Smart Wall*，展开所需的 Smart Wall 文件夹，然后选择所需的监视器。

选项

有关其他选项，可在*视图*部分右键单击所需的监视器，然后从菜单中选择：

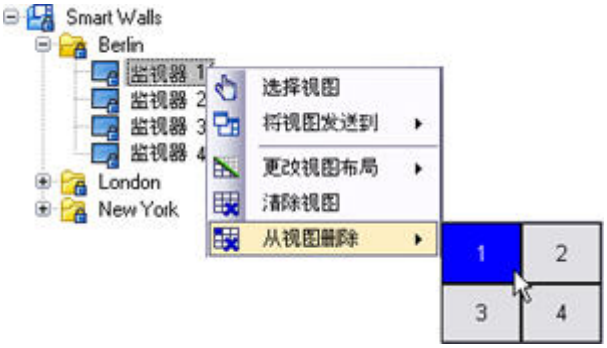
- ***选择视图*：**在 Smart Client 中显示所选的监视器。
- ***将视图发送到*：**可将所选监视器的内容发送至 Smart Client 中的视图目标（有关*主显示器*、*浮动窗口*等的定义，请参阅使用多重窗口 (第 120 页)）。



- ***更改视图布局***：可选择所需显示格式（4:3 或 16:9），然后选择所需视图布局，从而为相应监视器选择不同布局。请注意，此操作将影响在 Smart Client 中本地查看监视器的方式*以及*在 Smart Wall 中显示的监视器外观。

- ***清除***：可在保持监视器布局的同时，从监视器删除所有视频。这种删除方法比较快捷，例如可以从 Smart Wall 快速删除包含敏感信息的视频。请记住，Smart Wall 上显示的内容可能会被其他用户手动更改或被监控系统上预定的规则自动更改。因此，即使可以从 Smart Wall 手动删除内容，相应内容也可能会稍后重新出现在 Smart Wall 上。如果要阻止特定内容出现在 Smart Wall 上，请联系您的监控服务器管理员。

- ***从视图删除***：可在监视器上选择特定位置，并在保留监视器的其他视频内容和布局的同时从相应位置删除视频。



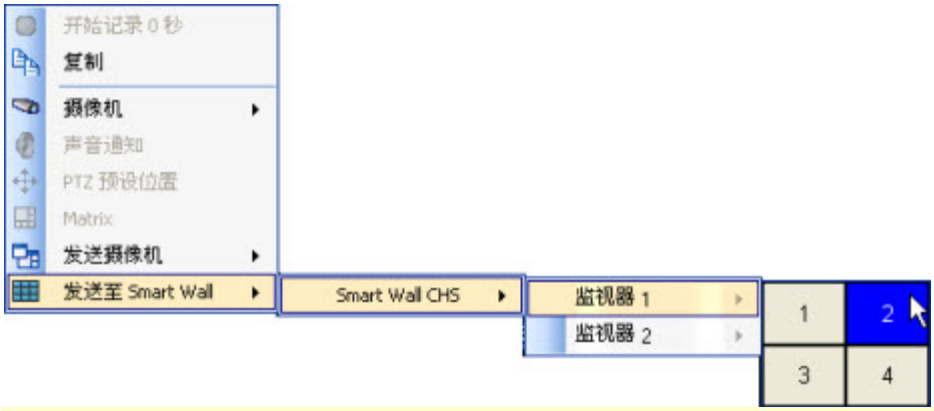
注：在某些情况下，用户权限可能会阻止特定摄像机显示在 Smart Wall 上或 Smart Client 中。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

提示： 如果您的组织使用 Smart Wall，那么您的 Smart Client 视图可能包含带有 Smart Wall 图示的位置。这类位置具有许多优势，例如能够将整个 Smart Client 视图或单个摄像机从地图 (第 64 页) 直接拖到 Smart Wall 的图示上，从而在您组织的 Smart Wall 上迅速显示重要视频。有关详细信息，请参阅 Smart Wall 位置 (第 70 页)。

将视频从视图发送至 Smart Wall

注： XProtect Smart Wall 仅仅是所选监控系统的可用附加产品；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，可能会限制访问 Smart Wall 功能。

可以将摄像机从现有 Smart Client 视图（包括私有视图和共享视图）发送至 Smart Wall：
右键单击所需的摄像机位置，选择*发送至 Smart Wall*，选择所需的 Smart Wall，选择所需的监视器，然后在监视器上选择所需的位置。



注：在某些情况下，用户权限可能会阻止特定摄像机显示在 Smart Wall 上。如有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

提示： 如果您的组织使用 Smart Wall，那么您的 Smart Client 视图可能包含带有 Smart Wall 图示的位置。这类位置具有许多优势，例如能够将整个 Smart Client 视图或单个摄像机从地图 (第 64 页) 直接拖到 Smart Wall 的图示上，从而在您组织的 Smart Wall 上迅速显示重要视频。有关详细信息，请参阅 Smart Wall 位置 (第 70 页)。

放大摄像机位置

要放大视图中特定摄像机位置的视频，请双击摄像机位置。要返回普通视图，只需再次双击摄像机位置。

提示： 根据配置的不同，即使已在*设置*选项卡上为该摄像机选择较低的图像质量，放大摄像机的视频后同样会以完全质量显示视频。

摄像机快捷菜单

在*实时*选项卡中任一个视图的摄像机位置内右键单击，即可访问快捷菜单。

注：根据选定摄像机的不同配置，快捷菜单的某些内容可能会不同。某些功能可能需要特定的用户权限；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。部分功能只有在连接的监控系统支持时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

- ***开始记录 #***
  分钟：可以让您记录选定摄像机的视频。开始后，记录将持续一段时间。可用于所有摄像机。有关详细信息，请参阅在查看实时视频时进行记录 (第 85 页)。

- ***复制***：可以让您将显示的图像复制到剪贴板。然后可将复制的图像粘贴到其他应用程序，如文字处理程序等。可用于所有摄像机。有关详细信息，请参阅复制单个图像 (第 86 页)。

- ***摄像机***：可以让您选择要在视图位置显示的其他摄像机。这样就可以在相同的视图位置切换不同摄像机的视频。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。有关详细信息，请参阅切换摄像机位置的摄像机 (第 78 页)。

- ***声音通知***：可以让您暂时关闭声音通知。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。只有在 Smart Client 的 *设置*选项卡上为摄像机配置声音通知（发生事件和/或移动时触发的声音通知）后才可用。有关详细信息，请参阅处理声音通知 (第 87 页)。

- ***PTZ 预设位置***：可以让您将 PTZ 摄像机移动到其预设位置。仅用于单个摄像机位置，不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。只有在选定 PTZ（全景/倾斜/变焦）摄像机时才可用。有关详细信息，请参阅使用 PTZ (第 84 页)。

- ***Matrix***：可以让您将选定摄像机的视频发送至 Matrix 接收方。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点或轮巡显示。只有监控系统配置了 Matrix（用于分布式查看视频的功能，只有特定的监控系统可用），并且拥有所需的用户权限，方可使用此功能。有关详细信息，请参阅发送视频到 Matrix 接收方 (第 83 页)。

- ***发送摄像机***：可以让您将选定摄像机位置的视频发送到其他单个摄像机位置。而且，您可将摄像机发送到浮动窗口或已打开视图（包括在浮动窗口或副显示器中打开的任何视图）中的其他位置。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。有关详细信息，请参阅在视图间发送视频 (第 78 页)。

摄像机消息

在特定情况下，一个或多个视图的摄像机位置的消息文本可能会以白色文字显示。

摄像机消息文本示例

有关消息文本的全面介绍及其出现时的操作建议，请参阅摄像机消息文本 (第 111 页)。

切换位于摄像机位置的摄像机

可更改视图的摄像机位置显示的摄像机。这样就可以在视图的相同摄像机位置切换不同摄像机的视频。此功能仅可用于单个摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页)、轮巡显示 (第 63 页) 或 Matrix (第 69 页) 位置。

1. 选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，首先选择*摄像机*。接着，在第一个子菜单中选择所需的服务器 (Smart Client 支持查看多个服务器的摄像机) ，然后在第二个子菜单中选择所需的摄像机。

   提示： 在视图位置最初显示的摄像机将列于第一个子菜单的顶部，其名称后面带有 *(默认)* 字样。这样便于迅速往回切换，查看最初的摄像机。

   提示： 如果已在监控系统服务器上定义了摄像机快捷键数字，也可使用键盘快捷键切换摄像机；有关详细信息，请参阅使用标准键盘快捷键 (第 116 页)。如果定义了摄像机快捷键数字，它们将出现在快捷菜单中摄像机名称前的括号内。

在视图间发送视频

可将选定摄像机位置的视频发送到其他单个摄像机位置、浮动窗口或已打开视图 (包括在浮动窗口或副显示器中打开的任何视图) 中的其他位置。此功能仅可用于单个摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页)、轮巡显示 (第 63 页) 或 Matrix (第 69 页) 位置。

1. 选择包含要发送其视频的摄像机的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，首先选择*发送摄像机*。接着在第一个子菜单中选择所需的目标视图，然后在第二个子菜单中选择所需的摄像机位置。

   如果不能选择第二个子菜单中列出的某些摄像机位置，其原因是此位置尚未使用或已用作热点、轮巡显示或 Matrix 内容。

实时音频

注：并非所有的监控系统都支持音频；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。即使是支持音频的系统，对特定功能的支持也不尽相同。此外，根据用户权限的不同，监听实时音频或使用特定的实时音频功能可能会受到限制。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

Smart Client 既支持输入音频，也支持输出音频：在 Smart Client 中，既可以通过连接到摄像机的麦克风监听实时记录，也可通过连接到摄像机的扬声器与声音接受对象实时交谈。如果需要，监听和讲话可同步进行。这样，您就可以直接与声音接受对象进行交流。这种双向式交互要求使用的摄

像机连接有麦克风和扬声器。当然，也可在只有麦克风或只有扬声器连接到摄像机的情况下使用音频。可以在*实时*选项卡的*音频*部分处理音频。

监听

要监听连接到摄像机的麦克风的实时音频，请从麦克风列表中选择所需的麦克风。

提示： 可以监听与正在查看的视图/摄像机无关的音频。

注：如果*麦克风*列表显示*无麦克风硬件*，则说明您的计算机缺少播放监控系统音频所需的硬件；通常是因为没有配备声卡。如果列表显示*无麦克风来源*，则说明您的计算机可播放音频，但连接到摄像机的麦克风不可用。

要暂时关闭实时音频，可选择*静音*。

讲话

要通过连接到摄像机的扬声器对声音接受对象讲话，请执行以下操作：

1. 从*扬声器*列表中选择所需的扬声器。

   注：如果*扬声器*列表显示*无扬声器硬件*，则说明您的计算机缺少在监控系统上使用扬声器所需的硬件；通常是因为没有配备声卡。如果列表显示*无扬声器来源*，则说明您的计算机可使用扬声器，但连接到摄像机的扬声器不可用。

2. 需要讲话时，只需单击*讲话*按钮并按住不放。必须按住按钮才能通话（—相当于使用对讲机—），如此一来便可完全控制通过扬声器传输的讲话内容。

   提示： 讲话时，*讲话*按钮旁的电平指示器指示说话的音量。如果偏移量很低，则需要靠近麦克风。

   如果电平指示器显示无任何偏移（即使靠近麦克风），请检查连接到计算机的麦克风的设置和连接是否正确。

   重要：即使没有记录任何视频，监控系统也能记录从连接到摄像机的麦克风输入的音频。通过摄像机的扬声器传输的输出音频只能在某些监控系统上记录；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。例如，记录可能可以用于证明 Smart Client 操作员通过扬声器向声音接受对象传达了特殊指令，也可能不可以（这取决于具体的监控系统）。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

锁定选择的扬声器

如果选择其他视图的另一摄像机，则默认情况下选定的扬声器将映射为此摄像机连接的扬声器。其优点是，如果选择另一个摄像机（连有扬声器），可立即通过新的摄像机扬声器讲话，而不必在*扬声器*列表中重新选择扬声器。

如果已经选择了另一个摄像机或另一个视图，但仍要通过特定摄像机的扬声器讲话，则请选择*锁定选择的扬声器*。

示例：假设您既要通过与摄像机 A 相连的扬声器向犯罪受害者讲话，同时又要查看不同视图中显示的摄像机 X、Y 和 Z。通过选择*锁定选择的扬声器*，可在查看其他摄像机的同时通过摄像机 A 向受害者讲话。

同时通过多个扬声器讲话

如果监控系统的多个摄像机连接有扬声器（并且拥有访问它们的必要权限），则可同时通过所有连接的扬声器讲话：从*扬声器*列表中选择*所有扬声器*，然后在需要讲话时，单击*讲话*按钮并按住不放。

有关实时音频的常见问题

我能调整与摄像机相连的麦克风的记录音量吗？Smart Client 没有此项功能，但可直接调节麦克风或通过其所连摄像设备的配置界面进行调节，以达到同样的效果。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

我能调节与摄像机相连的扬声器的输出音量吗？Smart Client 没有此类功能，但可通过 Smart Client—的电平指示器（按下*讲话*按钮时可用—）了解输入电平，进而让您对输出电平的大小有所了解。要调节输出音量，可直接调节扬声器或通过其所连摄像设备的配置界面进行调节。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

其他 Smart Client 用户能听到我通过扬声器所讲的内容吗？正常情况下，其他 Smart Client 用户不能听到您的讲话内容。但是，根据所在组织运行的具体环境，如果有麦克风位于您讲话所用的扬声器附近，则他们可通过此麦克风听到您的讲话内容。

我能同时通过多个扬声器讲话吗？可以，如果监控系统的多个摄像机连接有扬声器（并且拥有访问它们的必要权限），则可同时通过所有连接的扬声器讲话：从*扬声器*列表中选择*所有扬声器*，然后在需要讲话时，单击*讲话*按钮并按住不放。

能否记录连接到摄像机的麦克风的音频？即使没有记录任何视频，监控系统也能记录从连接到摄像机的麦克风输入的音频。

能记录我通过扬声器所讲的内容吗？即使没有记录任何视频，监控系统也能记录从麦克风输入的音频。但是，通过扬声器传输的输出音频只能在某些监控系统上记录、播放和导出。例如，记录可能无法用于证明 Smart Client 操作员通过扬声器向声音接受对象传达了特殊指令（这取决于具体的监控系统）。

对实时视频进行数字变焦

使用数字变焦，可以放大指定图像的某一局部，让您能更加仔细地观察选定部分。因此，对于没有光学变焦功能的摄像机而言，数字变焦是一项非常有用的功能。

使用数字变焦不会影响任何视频记录；摄像机仍按普通格式进行记录。如果之后要播放记录，也可在 Smart Client 的*播放*选项卡上使用数字变焦。

光学变焦和数字变焦有何不同？光学变焦通过机械移动摄像机的透镜元件来提供所需的视角，不会损失图像质量。数字变焦是通过对图像的所需部分进行裁切，然后将其调整回原始图像的像素大小，以放大图像 —此过程称为插值法。因此，数字变焦是模拟光学变焦，但数字变焦部分的质量比原始图像低。

数字变焦功能是否适用于 PTZ 摄像机？查看 PTZ（全景/倾斜/变焦）摄像机的实时视频时，可使用 PTZ 摄像机自带的光学变焦功能，因此数字变焦与 PTZ 摄像机的关系并不密切。但是，也可对 PTZ 摄像机使用数字变焦功能。有时这项功能非常有用，例如用户权限不足而无法使用 PTZ 摄像机自带的光学变焦功能时。

启用和禁用数字变焦

要在*实时*选项卡上启用数字变焦，请选中 *PTZ 控制*部分的*数字变焦*复选框。

要禁用数字变焦，只需清除*数字变焦*复选框。

数字变焦功能

启用数字变焦后，视图中摄像机位置的右下角将显示一个小的总览画面。放大图像的某个区域后，此总览画面可以帮助您维持对整个图像的总览：

图像内的总览画面

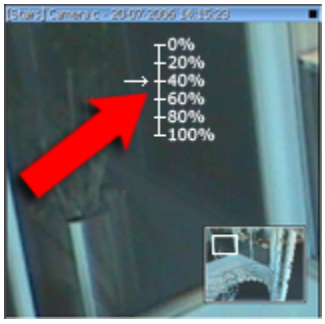
要进行放大，请在所需的图像内单击并拉出要放大的区域。选择的区域将以白色边线突出显示。松开鼠标按键，放大效果将生效：

变焦区域周围的白色边线

即使放大一个区域后，仍可在保持变焦级别的情况下移动到图像的其他区域：只需将总览画面中突出显示的区域拖到所需的位置即可：

总览画面中突出显示的变焦区域

要使调节变焦级别的滑块可用，请按住键盘上的 SHIFT 键，在所需的图像内单击并向上或向下移动鼠标指针：



变焦级别滑块

选择变焦级别 *0%* 时可重新看到整个图像。

提示： 如果鼠标带有滚轮键，也可使用滚轮控制变焦级别。
对于很多鼠标，单击滚轮键或鼠标中键可让您立即重新查看整个图像。

手动触发事件

如果在监控系统上定义了手动触发事件，则可在 Smart Client 的*实时*选项卡上触发事件。请注意，根据用户权限的不同，手动触发事件可能会受到限制。

什么是事件？

事件是在监控系统上发生的预定义事件。监控系统用事件触发*动作*。根据监控系统的配置，摄像机连接的外置传感器的输入信号、侦测到移动、收到其他应用程序的数据或用户的手动输入都可能会触发事件。通常情况下，监控系统上的大部分事件都是自动生成的。例如，侦测到移动可定义为触发动作（如用摄像机记录）的事件。事件可以是全局的，也可以绑定到特定的摄像机/设备。

手动触发事件后会出现什么情况？

根据配置的不同，手动触发的事件可用于多种用途，包括触发动作组合。例如，手动触发事件可以让摄像机以特定的帧速率进行记录、触发两种不同的输出以及向三个不同的接收方发送电子邮件警报。

手动触发事件的具体内容是由监控系统管理员确定的。如果对使用所在组织的手动触发事件有疑问，请询问您的监控系统管理员。您的监控系统管理员可随时了解*事件按钮*、*用户定义的事件*或*自定义事件*名称下的手动触发事件。

如何手动触发事件

在*实时*选项卡的*事件*部分，选择所需的事件并单击*触发*按钮。

可选择的事件列表按事件关联的服务器和摄像机/设备进行分组。根据层级原则，全局事件将显示在相关的服务器下。在上例中，*事件 1*（选定事件）为全局事件。

能否得到已触发事件的确认？单击*触发*按钮后，不会在 Smart Client 中得到任何确认。因此，尽管希望得到确认，但是建议不要通过多次单击*触发*按钮来确认是否已触发事件。

定义收藏的鱼眼镜头位置

鱼眼镜头是一项可以创建和查看 360 度全景图像的技术；
它需要专用的鱼眼镜头摄像机或配有特殊鱼眼镜头透镜的普通摄像机。

如果视图包含鱼眼镜头摄像机，可移动到鱼眼镜头图像的特定位置，然后在 *PTZ 控制*部分的*鱼眼镜头 PTZ 位置*下方单击*保存*按钮保存此位置。

如果以后要返回保存的位置，只需单击*加载*按钮。

发送视频到 Matrix 接收方

Matrix 是特定监控系统才具备的功能（请参阅监控系统的差别 (第 136 页)）。它允许通过网络将监控系统内任何摄像机的视频分配到任意一台监视器（称为 Matrix 接收方）。

如果使用通常的 Matrix 配置，在发生定义的事件（—例如侦测到移动—）时，所需的 Matrix 接收方将自动显示视频。另外，也可手动向 Matrix 接收方发送视频。

手动向 Matrix 接收方发送视频的功能仅适用于单个摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页) 或轮巡显示 (第 63 页)。此外，只有监控系统配置了 Matrix，并且拥有所需的用户权限，方可使用此功能。

1. 选择所需的视图。

2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。

3. 在菜单中，选择 *Matrix*，然后选择所需的 Matrix 接收方。

手动触发输出

如果已在监控系统上定义外部输出（如开启灯光或响起警笛），则可从 Smart Client 的*实时*选项卡上触发此类输出。请注意，根据用户权限的不同，触发输出的权限可能会受到限制。

要触发输出，请在*输出*部分选择所需的输出，然后单击*触发*按钮。

可选择的输出列表按输出所连接的服务器和摄像机/设备进行分组。

使用 PTZ（全景/倾斜/变焦）

如果视图包含 PTZ（全景/倾斜/变焦）摄像机，可使用*实时*选项卡的 *PTZ 控制*部分来控制 PTZ 摄像机。

注：根据用户权限的不同，对某些摄像机的 PTZ 控制可能会受到限制。连接到所选监控系统时，PTZ 功能可能会受到限制；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

提示： 可使用操纵杆控制 PTZ 摄像机。操纵杆的控制可自行定义；有关详细信息，请参阅自定义操纵杆设置 (第 113 页)。尽管很多 PTZ 摄像机都支持操纵杆和即指即点控制，但并非所有的 PTZ 摄像机都能通过这种方式控制。有关 PTZ 摄像机是否支持操纵杆和即指即点控制的详细信息，请参阅发行说明。

即指即点

通过在摄像机图像内定位和单击，即可轻松控制很多 PTZ 摄像机。将鼠标指针移到 PTZ 摄像机图像上时，如果能看到一组十字准线，则说明摄像机支持即指即点控制。

十字准线表示即指即点控制。
对于某些摄像机，准线的外形可能有所不同。

对于某些摄像机，可能会显示一个方框环绕的十字准线。此时，可通过在图像内的所需区域拉出一个方框来放大此区域。对于这类摄像机，通过按住键盘上的 SHIFT 键并向上或向下移动鼠标来控制变焦级别；此操作将在图像内显示一个变焦级别滑块。

通过鼠标滚轮键变焦

对于 PTZ 和鱼眼镜头摄像机，如果鼠标配有滚轮键，可使用滚轮键进行放大和缩小。

注：对于个别鼠标，滚轮键可能已留作其他特殊用途，因此不能用于变焦。请参阅您的鼠标配置手册。

PTZ 导航按钮

作为即指即点控制的替代方法，可使用 *PTZ 控制*部分的导航按钮移动选定的 PTZ 摄像机。

居中的圆形按钮可将摄像机快速移回其初始（默认）位置。*加*和*减*按钮分别用于放大和缩小。

提示： 如果鼠标带有滚轮键，也可使用滚轮控制变焦级别。
对于很多鼠标，单击滚轮键或鼠标中键可让您立即重新查看整个图像。

PTZ 预设位置

如果为选定的 PTZ 摄像机定义了预设位置，可用两种方式选择此位置。从列表中选择预设位置将使 PTZ 摄像机移至指定的位置。

- 从 *PTZ 控制*部分的*预设*列表中选择。请记住，预设位置由监控系统管理员定义；如果没有为选定的 PTZ 摄像机定义任何预设位置，*预设*列表将为空。
- 也可在*实时*选项卡上，右键单击视图中所需的摄像机位置，然后通过出现的菜单将 PTZ 摄像机移至预设位置：

  1. 在*实时*选项卡上，选择所需的视图。
  2. *在所需的摄像机位置内右键单击*，便可访问快捷菜单。
  3. *在菜单中*，选择 *PTZ 预设位置*，然后选择所需的预设位置。

选择*初始位置*可将摄像机移至其默认的位置。

停止 PTZ 巡视

在*实时*选项卡上，右键单击视图中所需的摄像机位置，将出现一个菜单，通过此菜单可停止 PTZ 摄像机的巡视状态（即 PTZ 摄像机按照计划表在多个预设位置间不断移动）。

注：请仅在确有必要时使用此功能；PTZ 巡视计划表通常应周密安排以满足所在组织的监控需要。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

1. 在*实时*选项卡上，选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，选择 *PTZ 预设位置* > *停止 PTZ 巡视*。

要恢复巡视，既可重新选择此命令，也可关闭该 PTZ 摄像机所在的视图。

在查看实时视频时进行记录

注：该功能只在连接到特定监控系统时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。使用此功能可能需要特定的用户权限；如有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

可在*实时*选项卡上开始记录视图中选定摄像机的视频。

尽管可以看到摄像机的实时视频，但不一定正在记录此摄像机的视频流。通常按监控系统服务器上的定义记录视频。通常根据计划表（例如：每天上午 10:00 到
11:30）和/或监控系统侦测到特定事件（例如：有人进入房间时产生的移动、传感器记录到窗户被打开或用户输入 - 例如在您的 Smart Client 中手动触发事件 (第 82 页) ）时，才会触发记录。

因此，如果在查看实时视频时发现感兴趣的情况，开始记录的功能将十分有用。

如何开始记录

1. 在*实时*选项卡上，选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，选择*开始记录 # 分钟*。

   开始后，记录将持续一段时间。分钟数由您的监控系统管理员确定；您无法更改分钟数，而且在指定的时间结束前无法停止记录。

开始多个摄像机记录

可同时开始记录多个摄像机的视频流，但必须逐个进行选择。请注意，记录持续的分钟数可能因摄像机而不同。

如何知道摄像机是否正在记录？

要检验是否正在记录摄像机的视频流，可立即查看摄像机图像上方的蓝色条栏（前提是已将标题栏作为*设置*选项卡上的摄像机属性 (第 31 页) 的一部分启用）。如果正在记录此摄像机的视频流，此条栏将显示记录。

请注意，有时可能会看到记录只显示较短的时间。这是因为监控系统服务器已配置为只有在侦测到移动、门开启等类似情况时才记录摄像机的视频流，从而产生很多较短的记录片段。

因此，即使正在记录某个摄像机的视频流，仍然可以选择*开始记录 # 分钟*；这样就能确保在指定的分钟数内，无中断地记录摄像机的视频流。

复制单个图像

可以复制选定摄像机的单个静态图像。复制的图像可以（作为位图图像）粘贴到其他应用程序，如文字处理程序、电子邮件客户端等。每次只能从一个摄像机中复制一个图像。

1. 选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中选择*复制*。

现在即可将图像粘贴到所需的应用程序中。

处理声音通知

您的 Smart Client 可能已经过配置，可以在出现以下情况时向您发出声音通知：

- 在一个或多个特定摄像机上侦测到移动

  - 和/或 -

- 发生与一个或多个特定摄像机相关的事件

听到声音通知时，需要引起特别的重视。如果对所在组织是否使用或如何使用声音通知有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

如果需要，可通过以下操作暂时关闭特定摄像机的声音通知：

1. 在*实时*选项卡上，选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，选择*声音通知* > *静音*。

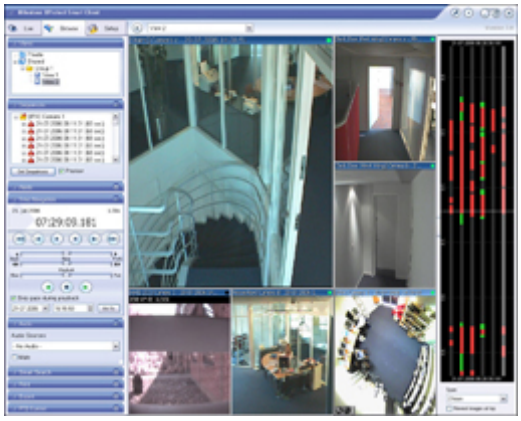
   要再次打开摄像机的声音通知，只需再次选择*声音通知* > *静音*。

注：关闭声音通知的功能仅适用于单一摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页)、轮巡显示 (第 63 页) 或 Matrix (第 69 页) 位置。

记录的视频

查看记录的视频

在 Smart Client 的*播放*选项卡上查看记录的视频。选择*播放*选项卡后，Smart Client 将连接到监控系统服务器，并在所选视图中显示摄像机所记录的图像。这样，就可以播放记录的视频。请注意，访问*播放*选项卡可能需要特定的用户权限，而且根据用户权限的不同，浏览某些摄像机的视频可能会受到限制。



*播放*选项卡，本例中显示的视图有六个摄像机的视频。请注意，时间轴浏览器位于*播放*选项卡的右侧。

*播放*选项卡提供浏览记录的视频所需的大量高级功能，包括时间导航 (第 94 页)（这是一个非常直观的时间轴浏览器 (第 93 页)）、片段浏览 (第 96 页)、警报浏览 (第 97 页) 和智能搜索 (第 98 页)（可以让您在特定摄像机的选定记录区域内搜索移动）。

除视频浏览功能外，*播放*选项卡还可用于监听音频 (第 101 页)（仅在连接到部分 Milestone 监控系统时）、使用热点 (第 90 页)、使用数字变焦 (第 101 页)、浏览鱼眼镜头图像 (第 108 页)、打印图像 (第 109 页)，以及以 AVI（影片剪辑）、JPEG（静态图像）和数据库文件格式导出视频证据 (第 104 页)。

在多重窗口中查看记录的视频

连接到特定的监控系统后，Smart Client 支持多重窗口的使用。此功能在计算机连接多个物理显示屏时尤为有用，但在*实时*和*播放*选项卡上，也可将单独视图发送到单独的窗口。这样，您就可以同时观看多个视图。有关详细信息，请参阅使用多重窗口 (第 120 页)。

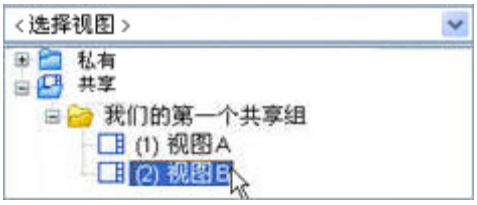
视图及其内容

选择视图

可以采用以下三种方式选择视图：

- 在*播放*选项卡的*视图*部分，选择所需的视图。

- 从窗口上部的*视图*列表中选择所需的视图。



- 如果已为视图指定快捷键数字（请参阅创建和管理视图 (第 25 页)）），也可使用键盘快捷键选择视图（请参阅使用标准键盘快捷键 (第 116 页)）。

注：下图仅用作示例；您所用版本中的文件夹和视图名称可能不同。

摄像机名称和彩色指示器

如果进行了配置（作为*设置*选项卡上摄像机属性 (第 31 页)的一部分），则在*播放*选项卡的视图中，每个摄像机位置通过该摄像机位置顶部的条栏加以区分。该条栏会显示摄像机的名称以及摄像机所连接设备的名称。设备名称显示在前面的方括号中，后面是摄像机名称。显示视频时，该条栏还将显示视频的日期和时间。

该条栏是深蓝色的。在视图中选择特定的摄像机时，选定摄像机位置的条栏将变为浅蓝色。

深蓝色：摄像机未选中

浅蓝色：摄像机已选中

每个条栏都带有一个记录指示器，它在播放记录时很有用。每次显示新图像时，指示器都将亮起绿色 ■。

热点位置

选定的视图包含热点时，*播放*选项卡上也将显示热点。

与*实时*选项卡上一样，可在视图中选择一个摄像机位置，然后在热点中自动查看放大的和/或更高质量的摄像机视

当然，也可使用*播放*选项卡的各种导航功能播放热点的视频。

与 Smart Client 的其他选项卡上一样，热点以一个橙色的细边线表示。

轮巡显示位置

轮巡显示通常用于在单一视图位置依次接连地显示多个摄像机的视频。

选定的视图包含轮巡显示时，*播放*选项卡上也将显示轮巡显示。但是，轮巡显示只能在*实时*选项卡上使用，不能在*播放*选项卡上使用。在*播放*选项卡上，轮巡显示只列出其在*实时*选项卡上显示的最后一个摄像机的名称。

与 Smart Client 的其他选项卡上一样，轮巡显示以一个绿色的细边线表示。

地图位置

注：仅选定监控系统可以使用地图功能；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

在 Smart Client
的*播放*选项卡上，可以采用与在*实时*选项卡上导航地图的相同方法使用地图进行导航，详情请参阅与地图进行交互 (第 65 页)。 还可以查看来自添加到地图上的摄像机的实时视频（但不能播放视频），并且可将鼠标指针悬停在地图上的摄像机上方，在一个小预览窗口中查看该摄像机的实时视频（不能播放视频）。

无法在播放模式下的地图视图中使用扬声器和麦克风。

注：播放模式中的状态信息不是基于已记录的数据，而是在实时模式下播放时从元素的当前状态中检索到的。

Matrix 位置

注：只有在连接选定的监控系统时，才能使用在视图中使用 Matrix 内容的功能；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

Matrix 是监控系统的特有功能，允许通过网络将监控系统内任何摄像机的视频分配到任意一台监视器（称为 Matrix 接收方）。如果已在监控系统服务器上配置 Matrix，并且已为视图定义一个或多个特定 Matrix 位置，则可播放 Matrix 触发的视频。

选定的视图包含一个或多个 Matrix 位置时，*播放*选项卡上也将显示 Matrix 位置。在*播放*选项卡上，Matrix 位置只显示该Matrix位置在*实时*选项卡中上次使用的摄像机视频。当然，也可使用*播放*选项卡上的各种导航功能播放此视频。

与 Smart Client 的其他选项卡上一样，Matrix 位置以一个蓝色的细边线表示。

放大摄像机位置

要放大视图中特定摄像机位置的视频，请双击摄像机位置。要返回普通视图，只需再次双击摄像机位置。

摄像机快捷菜单

在*播放*选项卡中任一个视图的摄像机位置内右键单击，即可访问快捷菜单。

注：以下部分功能只有在监控系统支持时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

- ***开始记录 # 分钟*：**在*播放*选项卡上播放记录的视频时不可用。
- ***复制*：**可以让您将显示的图像复制到剪贴板。然后可将复制的图像粘贴到其他应用程序，如文字处理程序等。可用于所有摄像机。有关详细信息，请参阅复制单个图像 (第 110 页)。
- ***摄像机：***可以让您选择要在视图位置显示的其他摄像机。这样就可以在相同的视图位置切换不同摄像机的视频。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。有关详细信息，请参阅切换摄像机位置的摄像机 (第 92 页)。
- ***声音通知*：**在*播放*选项卡上播放记录的视频时不可用。
- ***PTZ 预设位置*：**在*播放*选项卡上播放记录的视频时不可用。
- ***Matrix*：**可以让您将选定摄像机的视频发送到 Matrix 接收方。请注意，如果是在热点中查看摄像机，则 *Matrix* 命令不可用。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点或轮巡显示。只有监控系统配置了 Matrix（用于分布式查看视频的功能，只有特定的监控系统可用），并且拥有所需的用户权限，方可使用此功能。有关详细信息，请参阅发送视频到 Matrix 接收方 (第 109 页)。
- ***发送摄像机：***可以让您将选定摄像机位置的视频发送到其他单个摄像机位置。而且，可将摄像机发送到浮动窗口或已打开视图（包括在浮动窗口或副显示器中打开的任何视图）中的其他位置。仅用于单个摄像机位置；不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。有关详细信息，请参阅在视图间发送视频 (第 92 页)。

摄像机消息

特定情况下，可能会在一个或多个视图的摄像机位置出现以白色文字显示的消息文本。

摄像机消息文本示例

有关消息文本的全面介绍及其出现时的操作建议，请参阅摄像机消息文本 (第 111 页)。

切换位于摄像机位置的摄像机

可更改视图的摄像机位置显示的摄像机。这样就可以在视图的相同摄像机位置切换不同摄像机的视频。此功能仅可用于单个摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页)、轮巡显示 (第 63 页) 或 Matrix (第 69 页) 位置。

1. 选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，首先选择*摄像机*。接着，在第一个子菜单中选择所需的服务器（Smart Client 支持查看多个服务器的摄像机），然后在第二个子菜单中选择所需的摄像机。

   提示： 在视图位置最初显示的摄像机将列于第一个子菜单的顶部，其名称后面带有*（默认）*字样。这样便于迅速往回切换，查看最初的摄像机。

   提示： 如果已在监控系统服务器上定义了摄像机快捷键数字，也可使用键盘快捷键切换摄像机；有关详细信息，请参阅使用标准键盘快捷键 (第 116 页)。如果定义了摄像机快捷键数字，它们将出现在快捷菜单中摄像机名称前的括号内。

在视图间发送视频

可将选定摄像机位置的视频发送到已打开视图（包括在浮动窗口或副显示器中打开的任何视图）中的单个摄像机位置。此功能仅可用于单个摄像机位置；不能用于热点 (第 63 页)、轮巡显示 (第 63 页) 或 Matrix (第 69 页) 位置。

1. 选择包含要发送其视频的摄像机的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，首先选择*发送摄像机*。接着在第一个子菜单中选择所需的目标视图，然后在第二个子菜单中选择所需的摄像机位置。

   如果不能选择第二个子菜单中列出的某些摄像机位置，其原因是此位置尚未使用或已用作热点、轮巡显示或 Matrix 内容。

播放模式下的 Smart Wall

注： Smart Wall 仅仅是选定监控系统的可用附加产品；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，可能会限制访问 Smart Wall 功能。

在 Smart Client 的*播放*选项卡上，可以选择单个 Smart Wall 监视器以在 Smart Client 中进行查看，正如在*实时*选项卡上一样（请参阅在 Smart Client 中查看 Smart Wall 监视器 (第 74 页)）。但是请注意，即使是在 Smart Client 中播放选定监视器的视频，墙上的实际监视器仍会显示实时视频。

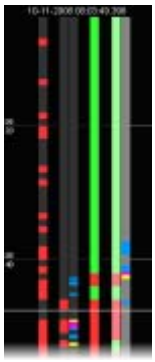
如果视图中包含 Smart Wall 位置（带有 Smart Wall 图示），则这些 Smart Wall 位置也会显示在*播放*选项卡上。但是请注意，其工作方式与在*实时*选项卡上一样（请参阅 Smart Wall 视图位置

(第 70 页))。这意味着，如果将 Smart Client 视图或摄像机从地图 (第 64 页) 拖动到 Smart Wall 图示上，墙上的实际 Smart Wall 监视器仍会显示实时视频 - 而不播放视频。

在 Smart Wall 图示中右键单击各个显示器所得到的各种可用选项在*播放*选项卡上也有效，但是其模式为实时模式。示例：如果在图示中右键单击监视器，并选择*将视图发送到* > *浮动窗口*，则浮动窗口会显示监视器布局中所包含摄像机的实时视频。

播放功能

时间轴浏览器



时间轴浏览器显示当前视图中显示的所有摄像机记录片段的总览。

时间轴浏览器中所显示时间轴的数目将反映正在使用的视图中所显示摄像机的数目。连接有音频设备的摄像机以双时间轴表示，其中一条时间轴显示带有视频记录的片段，另一条显示带有音频记录的片段。若监控系统能够容纳同等数量的摄像机，音频时间轴最多可显示 15 台摄像机。如果视图中带有关联音频的摄像机达到或超过 16 台，则只会显示所选摄像机的音频时间轴。其他摄像机的音频时间轴则显示为视频时间轴下面的黄点。选择所需摄像机以查看关联的音频时间轴。

视图中选定摄像机的时间轴将以较浅的颜色突出显示。

时间轴浏览器的颜色

时间轴浏览器使用五种颜色：

- 红色 (●)：带有移动的记录
- 绿色 (●)：不带移动的记录
- 蓝色 (●)：带有从连接到摄像机的麦克风输入的音频的记录
- 黄色 (●)：带有从连接到摄像机的扬声器输出的音频的记录
- 紫色 (●)：同时带有输入音频和输出音频的记录。

时间轴浏览器中间的白色水平线指示正在摄像机布局中显示其记录的时间点。

带有移动的记录在时间轴浏览器中的优先级比不带移动的记录高：如果在一分钟的时间间隔内，同时存在*带有*和*不带*移动的记录，时间轴浏览器将把整个间隔视作包含带有移动的记录的间隔。正因为如此，根据单独摄像机设置的不同，在时间轴浏览器中看到的红色时间段通常比绿色时间段多。

> **注：**管理员定义的预缓冲记录时间段无法显示在时间浏览器的时间轴中。时间轴浏览器的时间轴无法显示这类片段并不会影响记录。

时间段

在紧邻时间轴浏览器的下方，可指定时间轴中应使用的时间段（1 小时、2 小时等，最长为 1 天），以及最新的记录应表示在时间轴的顶部还是底部。

通过时间轴浏览器浏览记录

要使用时间轴浏览器浏览记录，请在时间轴浏览器内单击，并按住鼠标按键上下移动。

提示： 如果鼠标带有滚轮键，也可使用滚轮浏览时间轴。
如果使用鼠标滚轮进行浏览，通过在滚动的同时按住键盘上的 CTRL 键，可快速更改时间轴浏览器的时间段。

提示： 浏览速度通常很快，但可以通过在浏览时按住 CTRL 键来降低速度。
请注意，如果使用鼠标滚轮键进行浏览，此方法不适用。

提示： 双击时间轴内的任意一点，视图将迅速移动到该时间点。

隐藏和显示时间轴浏览器

时间轴浏览器虽然很有用，但会占用视图空间。不需要时间轴浏览器时，可通过单击时间轴浏览器边线左侧的小按钮将其隐藏。此按钮靠近时间轴浏览器的白色水平线。
要显示时间轴浏览器，可再次单击此按钮。时间轴浏览器隐藏后，可以使用*播放*选项卡右侧边线旁的按钮。

时间导航

*播放*选项卡的*时间导航*部分提供了一些用于浏览和播放视图中选定摄像机的记录视频的控件。

您计算机上的日期和时间格式可能会不同。

主时间和播放速度

*时间导航*部分上方的区域显示所查看记录的主时间和日期。主时间是与所有查看的摄像机绑定的时间。

也就是说，播放记录时，在视图中看到的所有视频原则上都来自同一确切的时间点。但是，某些摄像机仅在侦测到移动时进行记录。此外，视图中的一台或多台摄像机在指定时间点可能没有任何匹配的记录视频。如果是这样，视图中将显示在指定时间点之前摄像机数据库中的最后一个图像。

上方区域还将显示当前的播放速度（例如：1.00x，表示实时播放）。

浏览按钮

*时间导航*部分的浏览按钮可用于手动浏览视图中选定摄像机的记录。

	上一图像：移动到当前查看图像的前一个图像
	下一图像：移动到当前查看图像的下一个图像
	上一片段：移动到前一个片段的第一个图像
	下一片段：移动到下一个片段的第一个图像
	第一个图像：移动到数据库中选定摄像机的第一个图像
	最后一个图像：移动到数据库中选定摄像机的最后一个图像

时间滑块

使用*时间导航*部分的时间滑块，只需拖动滑块即可浏览记录。

向左拖动将按时间后退；向右拖动将按时间前进。

使用上面的时间滑块可在限定的时间范围内细调；使用下面的时间滑块可在较大的时间范围内粗调。

播放滑块和按钮

使用*时间导航*部分的播放滑块，可以指定所需的播放速度。在滑条的中间位置，播放速度为实时 (1.00x)。

向左拖动将降低播放速度；向右拖动将提高播放速度。

确切的播放速度显示在*时间导航*部分*主时间*区域的右上角。

使用播放按钮播放记录：

	反向播放：按时间反向播放记录

	正向播放：按时间正向播放记录
	停止：停止播放

提示： 将播放滑块拖动到最左端将暂停播放。

回放时跳过空白部分

要在播放期间自动跳过记录的空白部分，请选中*回放时跳过空白部分*复选框。

当摄像机的记录相对较少时，这些空白部分尤为明显。

注：*回放时跳过空白部分*功能只基于视频内的空白。只要视频记录中出现空白，此功能就会跳过空白，即使此段视频空白有音频记录。也就是说，如果记录包含视频和音频，使用此功能可能遗漏部分音频记录。

日期和时间的快速导航

使用*时间导航*部分下方的日期和时间字段，可以快速跳转到特定的时间点。

分别在第一个和第二个字段指定所需的日期和时间，然后单击*转到*按钮。

片段

*播放*选项卡的*片段*部分提供了一个对视图中选定摄像机的记录片段的总览。

播放片段

要使用*片段*部分播放记录，请在视图中选择所需的摄像机，然后单击*片段*部分的*获取片段*按钮。单击*获取片段*按钮可检索到一个最多包含 40 个片段的列表：20 个片段位于视图显示时间点之前，20
个片段位于视图显示时间点之后。

每个片段的日期、时间和长度也将一并列出。如果单击列表中的一个片段，则视图中的所有视频将移至此片段的时间。单击列表中一个片段旁的*展开*图标
⊞，将显示该片段首尾两个图像的确切日期和时间，以及触发记录的移动侦测、事件等的确切日期和时间。

片段可能从侦测到移动或发生事件的若干秒前开始播放，并于若干秒后停止播放。这种缓冲让您能够查看事件发生前后的情况；缓冲长度由系统管理员决定。

预览片段

如果选中*预览*复选框，则可将鼠标指针放在列表中所需的片段上，以便快速预览此片段。

将鼠标指针放在片段上的显示效果供您快速预览事件。
您计算机上的日期和时间格式可能会不同。

警报

注：如果连接不同类型的监控系统，*警报*部分的用途会略有不同；有关详细信息，请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

如果连接的是 XProtect Corporate 监控系统

可在*播放*选项卡的*警报*部分查看已侦测到警报的列表。

警报是自定义的短信，可以适应所在组织的需求。警报示例：*紧急按钮被按下*、*23 号火警出口打开*、*员工打卡上班*等。警报的触发有多种原因；它们未必与系统事件有关，尽管它们通常是因系统事件而被触发。

列出的警报是可点击的，从而可以快速跳转到该警报发生的时间。

1. 在*警报*列表中选择所需的警报。
2. 单击*获取列表*按钮。将显示已侦测到警报的列表。可单击列出的警报，以便在视图中查看相关警报的记录。

提示： 要查看警报发生前后的情况，可使用*时间导航*控件播放警报发生前后的记录。

如果连接的是 XProtect Enterprise、XProtect Professional 或 XProtect Basis+ 监控系统

可在*播放*选项卡的*警报*部分查看已侦测到的监控系统事件（有时称为警报）的列表。列出的事件是可点击的，从而可以快速跳转到该事件发生的时间。

1. 在*警报*列表中选择所需的事件。

   可以选择单个事件：

   或特定摄像机上的所有事件：

   或特定服务器上的所有事件：

2. 单击*获取列表*按钮。将显示已侦测到事件的列表。可单击列出的事件，以便在视图中查看相关事件的记录。

   提示： 要查看事件发生前后的情况，可使用*时间导航*控件播放事件发生前后的记录。

智能搜索

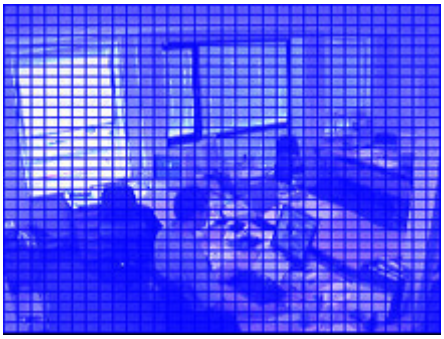
智能搜索可以让您搜索特定摄像机的一个或多个选定记录区域中的移动。

注：只有连接到特定的监控系统时，智能搜索才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。不能对鱼眼镜头摄像机的视频使用智能搜索。根据用户权限的不同，访问智能搜索可能会受到限制。

1. 选择*播放*选项卡的*智能搜索*部分。

2. 选中*智能搜索*部分的*显示栅格*复选框。

3. 在视图中选择所需的摄像机。摄像机图像上将覆盖一层蓝色的栅格。



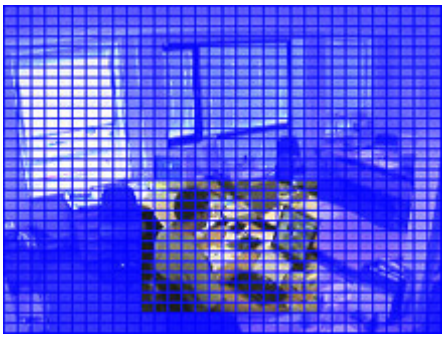
这是在上一步中选定的栅格；通过清除*显示栅格*复选框可清除栅格。

提示： 为了更好地查看，可通过双击图像将其放大。

4. 在图像内单击并拖动，以选择要在其中执行智能搜索的区域。

提示： 可选择多个区域。

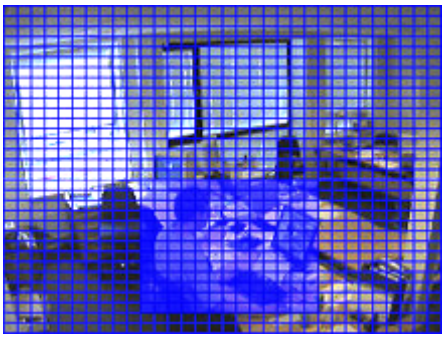
选择的区域将透过蓝色覆盖栅格显示出来。因此，蓝色覆盖栅格则表示要从智能搜索中*排除*的区域：



选定区域的示例

使用*智能搜索*部分的*包含*和*排除*选项，可以切换在拖动时包括/排除区域。

使用*智能搜索*部分的*反转*按钮，可根据需要快速反转选择。示例：



反转选择示例

提示： 除使用*反转*按钮外，按住键盘上的 SHIFT 键并进行单击/拖动操作也可选择区域。

5. 单击*智能搜索*部分的*保存*按钮，保存您的搜索区域设置。

   提示： 如果要体验搜索区域的更多变化，可通过单击*加载*按钮，返回到保存的搜索区域。

6. 在*智能搜索*部分的*灵敏度*列表中，选择所需的搜索灵敏度（*非常低* - *非常高*）。

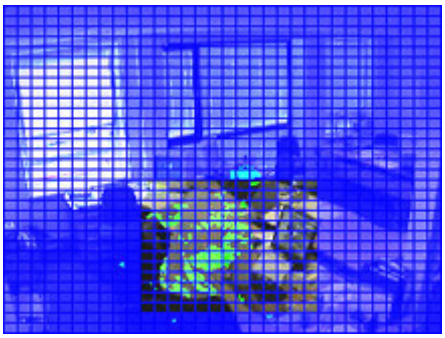
7. 在*间隔*列表中选择所需的图像间隔。 如果选择*所有图像*，将对所有图像进行分析。如果选择 *10 秒*，则在记录中每 10
   秒分析一个图像。选择较长的间隔可以大大减少完成搜索所需的时间。但是，使用较长的间隔时，可能搜索不到长度短于指定间隔的移动片段。

8. 单击*下一帧*（向前移动）或*上一帧*（向后移动）按钮，搜索选定区域中侦测到移动的片段。

   注：智能搜索始终会从正在查看的图像时间开始向前或向后搜索。

9. 将开始智能搜索，并有一个进度窗口显示搜索进度。

发现选定区域内存在移动的片段后，将在视图中显示该片段。突出显示移动：



提示： *播放*选项卡的*时间导航*部分控制面板将显示确切的时间信息。

10. 如果需要，请再次单击*下一帧*或*上一帧*按钮继续智能搜索。

记录的音频

注：并非所有的 Milestone 监控系统都支持音频；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。即使是支持音频的系统，对特定功能的支持也不尽相同。此外，用户权限可能会限制使用权限。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

如果一个或多个摄像机连有麦克风和/或扬声器，在 Smart Client 的*播放*选项卡上播放记录的视频时，可听到已记录的音频。选择要播放的摄像机时，会自动在*音频*框中选择相关的麦克风和/或扬声器。如果选定摄像机没有相关的麦克风，那么麦克风列表会显示*选择麦克风*。如果选定摄像机没有相关的扬声器，那么扬声器列表会显示*选择扬声器*。

可单独关闭所记录音频的扬声器和麦克风。要临时关闭记录的音频，可为每个要关闭的音频源选择*静音*。

提示： 可以监听与正在查看的视图/摄像机无关的记录音频。
但是，听到的记录音频将与通过*播放*选项卡的导航功能指定的时间点相匹配。

注：如果*麦克风*列表显示*无麦克风硬件*，则说明您的计算机缺少播放监控系统音频所需的硬件；通常是因为没有配备声卡。如果列表显示*无麦克风来源*，则说明您的计算机可播放音频，但摄像机连接的麦克风不可用。

如果*扬声器*列表显示*无扬声器硬件*，则说明您的计算机缺少播放监控系统音频所需的硬件；通常是因为没有配备声卡。如果列表显示*无扬声器来源*，则说明您的计算机可播放音频，但连接到摄像机的扬声器不可用。

为什么“扬声器”列表不可用？因为某些监控系统不支持双向音频；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

对记录的视频进行数字变焦

与在*实时*选项卡上一样，可使用*播放*选项卡的 *PTZ 控制*部分对视图中显示的摄像机视频进行数字变焦。在*播放*选项卡上查看记录的视频时，数字变焦是默认启用的，普通摄像机和 PTZ（全景/倾斜/变焦）摄像机均可使用数字变焦功能。

如果在*实时*选项卡上观看实时视频时使用数字变焦，将不会对任何记录产生影响；记录仍采用摄像机的普通格式。

光学变焦和数字变焦有何不同？光学变焦通过机械移动摄像机的透镜元件来提供所需的视角。不能在查看记录的视频时使用光学变焦，因为不能反过来移动摄像机的透镜。数字变焦是通过对图像的所需部分进行裁切，然后将其调整回原始图像的像素大小，以放大图像 —
此过程称为插值法。因此，数字变焦是模拟光学变焦，但数字变焦部分的质量比原始图像低。数字变焦对实时视频和记录视频的效果相同。

数字变焦功能

使用数字变焦时，视图中摄像机位置的右下角将显示一个小的总览画面。放大图像的某个区域后，此总览画面可以帮助您维持对整个图像的总览：

图像内的总览画面

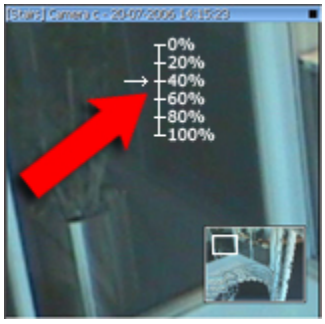
要进行放大，请在所需的图像内单击并拖拽鼠标以选择要放大的区域。选择的区域将以白色边线突出显示。松开鼠标按键，放大效果将生效：

变焦区域周围的白色边线

即使放大一个区域后，仍可在保持变焦级别的情况下移动到图像的其他区域：只需将总览画面中突出显示的区域拖到所需的位置即可：

总览画面中突出显示的变焦区域

要使调节变焦级别的滑块可用，请按住键盘上的 SHIFT 键，在所需的图像内单击并向上或向下移动鼠标指针：



变焦级别滑块

选择变焦级别 *0%* 时可重新看到整个图像。

提示： 如果鼠标带有滚轮，也可使用滚轮控制变焦级别。
对于很多鼠标，单击滚轮键或鼠标中键可让您立即重新查看整个图像。

启用和禁用数字变焦

默认情况下，*播放*选项卡上的数字变焦功能是启用的。

如果要禁用数字变焦，请清除 *PTZ 控制*部分的*数字变焦*复选框。

要再次启用数字变焦，只需选中*数字变焦*复选框。

导出证据中的数字变焦

如果要以 AVI 或 JPEG 格式导出证据 (第 104 页)，可选择导出普通图像还是数字变焦图像。

如果以数据库格式导出，则没有必要进行选择，因为接收方可对导出的记录使用数字变焦。

打印证据中的数字变焦

如果打印 (第 109 页) 数字变焦后的图像，图像中的数字变焦区域也将打印。

导出视频证据

通过 Smart Client，可以使用 AVI（影片剪辑）、JPEG（静态图像）和 Milestone 监控系统数据库格式快速导出证据。

使用 AVI 和数据库格式，可以在导出中同时包含视频和音频。

注：只有连接到特定监控系统才能以数据库格式导出；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。根据用户权限的不同，访问某些或所有摄像机的导出证据可能会受到限制。

以 AVI 和 JPEG 格式导出

1. 选择 Smart Client 的*播放*选项卡。

2. 在*播放*选项卡的*导出*部分，指定导出覆盖时间段的起始时间。为此，在*开始时间*第一个字段内键入所需的日期，并在第二个字段内键入所需的时间。

您计算机上的日期和时间格式可能会不同

提示：除了可以手动指定日期和时间外，也可使用*播放*选项卡的*时间导航*功能移动到所需的起点，然后单击*导出*部分上方的*设置*按钮。此操作将自动在*开始时间*字段设置所查看图像的日期和时间。

3. 在*结束时间*字段中，指定导出的结束日期和时间。也可按上述方法使用*设置*按钮指定结束时间。

4. 从*来源*列表中选择所需的摄像机。必须从列表中选择一个单独摄像机作为来源；*当前视图来源*选项仅适用于以数据库格式导出。

   仅适用于以 AVI 格式导出时：如果选定的摄像机连有麦克风 — 并且监控系统支持音频 — 来自麦克风的音频将自动包含在导出的数据中。如果您的监控系统支持来自扬声器的记录音频（请参阅监控系统的差别 (第 136 页)），则同样会在导出中包括来自连接至所选摄像机的扬声器的音频。若不想导出音频，则在下述导出对话框中取消选择输入音频和输出音频的复选框。

5. 单击 *AVI/JPEG 导出...*按钮。将打开一个单独的导出对话框。
   导出对话框将列出指定的开始时间、结束时间和摄像机。

6. 在导出对话框的*导出类型*部分，选择所需的导出格式：*AVI*（影片剪辑）或 *JPEG*（静态图像）。

7. 选择是否将监控系统的时间标记添加到导出的图像。如果选中，图像边角将显示一个小的时间标记。

8. ***此步骤仅适用于 AVI 格式的导出；如果采用 JPEG 格式，请转到步骤 9***
选择所需的导出帧速率。如果选中*全速*选项，则导出开始时间和结束时间之间的所有图像；如果使用*半速*选项，则每两个图像导出一个图像，但仍然以实时速度播放。

9. 如果在导出前对摄像机的图像使用数字变焦，则会导出数字变焦图像而不是普通图像。如果要导出数字变焦图像，选择*是*；如果要导出普通的未变焦图像，选择*否*。

   如果导出前未使用数字变焦，此选项将不可用。

10. ***此步骤仅适用于 AVI 格式的导出；如果采用 JPEG 格式，请转到步骤 11***
在 *AVI 编码解码器*列表中，选择所需 AVI 编码解码器。该列表包含 PC 上可用的视频编码解码器。

   提示： 视频编码解码是生成视频文件时使用的特殊压缩/解压缩技术。编码解码器的选择将影响到 AVI 文件的质量和大小。请使用 IndeoAE; video 5.10 编码解码器（如果在您的 PC 上可用），
   它通常能提供质量与文件大小俱佳的压缩。

11. 在导出对话框的*导出目标位置*部分，指定导出目标位置。

    - ***桌面***：如果选择*桌面*，导出的文件将保存在 PC 桌面上自动创建的*导出的图像*文件夹中。
    - ***路径***：如果选择*路径*，可自行指定一个路径。将在您指定的路径下自动创建一个 *Exported Images* 文件夹，保存导出的文件。（例如：如果指定的路径为 C:\My Stuff\My Files，则导出的文件将保存在 C:\My Stuff\My Files\Exported Images 下）。照此方法指定路径时，指定的文件夹并不一定是已有的文件夹；如果不存在，系统将会自动创建此文件夹。

12. ***此步骤仅适用于 AVI 格式的导出；如果采用 JPEG 格式，请转到步骤 13***
默认情况下，AVI 文件的文件名将基于 24 小时格式的导出开始时间，具体格式为 yyyymmdd-hhmmss.avi（年、月、日、小时、分、秒；例如：20050927-130603 是一个导出开始时间为 2005 年 9 月 27 日 13:06:03 的文件）。此文件名将自动显示在 *AVI 文件名称*字段。

   文件名的默认格式与计算机的区域设置无关。

   您随时都可自行更改默认的文件名，只需改写默认文件名即可。

13. 单击*导出*按钮，开始导出。导出对话框上方的状态条将显示导出的状态。

   提示： 如果导出很长的片段，导出可能需要一段时间，—具体取决于选定的导出设置—。在导出的同时可继续使用 Smart Client 进行其他操作。

如果选中*完成后关闭*复选框（默认），则导出完成后将自动关闭导出对话框。

完成后，即可查看和分发导出的文件。

以数据库格式导出

1. 选择 Smart Client 的*播放*选项卡。
2. 选择作为导出基础的视图。

   提示： 导出中并不需要包括选定视图中的所有摄像机；在此操作的后面部分，
   将可准确指定导出包含的内容。

3. 在*播放*选项卡的*导出*部分，指定导出覆盖时间段的起始时间。为此，在*开始时间*第一个字段内键入所需的日期，并在第二个字段内键入所需的时间。

   提示： 除了可以手动指定日期和时间外，也可使用*播放*选项卡的*时间导航*功能移动到所需的起点，
   然后单击*导出*部分上方的*设置*按钮。此操作将自动在*开始时间*字段设置所查看图像的日期和时间。

4. 在*结束时间*字段中，指定导出的结束日期和时间。也可按上述方法使用*设置*按钮指定结束时间。
5. 从*来源*列表中选择所需的来源。既可选择一个单独摄像机，只导出选定摄像机的视频，也可选择*当前视图来源*，导出当前视图中所有摄像机的视频（需要拥有数据库导出权限）。

   提示： 要快速选择单独摄像机，也可直接单击视图中所需的摄像机方格。

6. 单击*数据库导出...*按钮。将打开一个单独的导出对话框。
   导出对话框将列出指定的开始时间、结束时间和来源。
7. 如果监控系统支持音频，并且选定的摄像机连有麦克风，则通过选中*包括输入音频*复选框（如果没有可用的麦克风，此复选框将不可用），可在导出中包含来自与摄像机相连的麦克风的音频。如果您的监控系统支持来自扬声器的记录音频（请参阅监控系统的差别 (第 136 页)），
   则同样可通过选中*包括输出音频*复选框，将来自与所选摄像机相连的扬声器的音频包含到导出数据中。
8. 如果要压缩导出的数据库，请选中*压缩导出的数据库*复选框。

   压缩可以使导出数据库的大小缩小大约 10%。
   但是，如果使用压缩，数据库导出过程所用的时间将相应增加。

9. 如果要加密导出的数据库，请选中*加密导出的数据库*复选框。

   如果选择加密，请指定用于以后解密导出数据库的密码，并记住向接收方*另行*发送该密码。

   请注意，如果使用加密，数据库导出过程的时间和之后为查看其内容而打开数据库所用的时间将明显比不使用加密时长。

10. 在导出对话框的*导出目标位置*部分，指定导出目标位置。

- ***桌面***：如果选择*桌面*，导出的文件将保存在 PC 桌面上自动创建的*导出的图像*文件夹中。
- ***路径***：如果选择*路径*，可自行指定一个路径。将在您指定的路径下自动创建一个 *Exported Images* 文件夹，保存导出的数据库。（例如：如果指定的路径为 C:\My Stuff\My Files，则导出的文件将保存在 C:\My Stuff\My Files\Exported Images 下）。照此方法指定路径时，指定的文件夹并不一定是已有的文件夹；如果不存在，系统将会自动创建此文件夹。

11. 如果要在数据库导出中放入独立的 Viewer 应用程序，请选中*包括 Viewer 程序文件*复选框。

    如果导出中包含 Viewer 应用程序，则可在任何 PC 上查看和浏览导出的数据库 — 不需要其他任何监控系统软件。有关 Viewer 应用程序的详细信息，请参阅使用独立 Viewer (第 108 页)。

    提示： 如果可能，包含在数据库导出中的 Viewer 应用程序应与您的 Smart Client 的语言版本相匹配。如果 Viewer 应用程序没有匹配的语言版本，可在导出中包含 Viewer 应用程序的英语版本。

12. 单击*导出*按钮，开始导出。

    导出对话框上方的状态条将显示导出的状态：

    提示： 如果导出很大的数据库，导出用时可能较长。在导出的同时可继续使用 Smart Client 进行其他操作。

    如果选中*完成后关闭*复选框（默认），则导出完成后将自动关闭导出对话框。

    此时可分发*导出的图像*文件夹中的内容。

    提示： 如果在导出内容中包含了 Viewer 应用程序，双击*导出的图像*文件夹中的 *Viewer.exe* 文件打开 Viewer 应用程序，即可查看和浏览导出的数据库内容。

    提示： 如果在导出内容中包含了 Viewer 应用程序，并将*导出的图像*文件夹中的所有文件复制到 CD 或 DVD 的根目录中，则当接收方将 CD/DVD 插入驱动器时，Viewer 会自动启动。

有关导出的常见问题

也可导出音频吗？以 AVI 和数据库格式导出时，—如果监控系统支持音频，— 可在导出中包含与摄像机相连的麦克风记录的音频。从 Smart Client 传送到扬声器的输出音频只能由某些监控系统记录和导出。此外请记住，只有连接到特定监控系统才能以数据库格式导出；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。以 JPEG（静态图像）格式导出时，不能包含音频。

能导出数字变焦图像吗？可以。如果在导出前使用了数字变焦，以 AVI 或 JPEG 格式导出时，可选择导出普通图像还是数字变焦图像。以数据库格式导出时，则没有必要进行选择，因为接收方可对导出的记录使用数字变焦。

可以导出鱼眼镜头记录吗？如果监控系统支持使用鱼眼镜头摄像机（即使用特殊技术记录 360° 图像的摄像机），则可以。请注意，导出鱼眼镜头摄像机的记录时，只能导出原始鱼眼镜头视图本身，而不是压平的鱼眼镜头视图、2×2 拆分鱼眼镜头视图或经过变焦的鱼眼镜头视图。

可从哪里获得有关独立 Viewer 的详细信息？有关使用独立 Viewer—（可包含在数据库格式导出记录中的视频查看应用程序）—的详细信息，请参阅使用独立 Viewer (第 108 页)。在 Smart Client 中执行数据库导出的用户，也可在本主题前面的*以数据库格式导出*中找到一些有用的提示—（如让独立 Viewer 自动启动等）—。

使用独立查看器

当通过 Smart Client 以数据库格式导出视频证据时（请参阅导出视频证据 (第 104 页)），可以在导出证据中包含独立的 Viewer 应用程序。使用独立的 Viewer，视频证据接收方（如警官或内外部调查人员等）可以直接浏览和播放导出的记录，而不必在他们的计算机上安装任何监控软件。接收方还可以使用 Viewer 打印图像，甚至可以进一步以多种格式导出全部或部分记录。

注：独立的 Viewer 只可包含在数据库中，它不是 Smart Client 的一个完整组成部分。并非所有的监控系统都可以进行数据库导出及以此访问独立的 Viewer，请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

独立的 Viewer 包含专用的内置帮助系统，使得接收方不必了解监控系统的工作方式即可使用 Viewer。

浏览鱼眼镜头图像

鱼眼镜头是一项可以创建和查看 360 度全景图像的技术；它需要专用的鱼眼镜头摄像机或配有特殊鱼眼镜头的普通摄像机。

如果视图包括鱼眼镜头摄像机，则可在*播放*选项卡的 *PTZ 控制*部分浏览鱼眼镜头摄像机记录的图像。

注：并非所有监控系统都支持使用鱼眼镜头摄像机。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

在鱼眼镜头图像内拖动以进行浏览

对于很多鱼眼镜头图像，只需在其内用鼠标拖动就可浏览图像。

如果鼠标指针在鱼眼镜头摄像机的图像上变为 ，则该摄像机支持拖动浏览。有关各鱼眼镜头摄像机支持的功能，请参阅发行说明。

导航按钮

作为在鱼眼镜头图像内拖动浏览的替代方法，可使用 *PTZ 控制*部分的导航按钮移动选定鱼眼镜头摄像机的视图。

居中的圆形按钮可将摄像机快速移回其初始（默认）位置。*加*和*减*按钮分别用于放大和缩小。

提示： 如果鼠标带有滚轮键，也可使用滚轮控制变焦级别。对于很多鼠标，
单击滚轮键或鼠标中键可让您立即重新查看整个图像。

预设

*预设*列表不能用于浏览鱼眼镜头图像。

定义收藏的鱼眼镜头位置

可移动到鱼眼镜头图像的特定位置，然后在 *PTZ 控制*部分的*鱼眼镜头 PTZ 位置*下方单击*保存*按钮保存此位置。

如果以后要返回保存的位置，只需单击*加载*按钮。

发送视频到 Matrix 接收方

Matrix 是特定监控系统才具备的功能（请参阅监控系统的差别 (第 136 页)
）。它允许通过网络将监控系统内任何摄像机的视频分配到任意一台监视器（称为 Matrix 接收方）。

可将视频手动发送到 Matrix 接收方。只有单个摄像机位置可用于向 Matrix
接收方手动发送视频；热点和轮巡显示不具备此功能。此外，只有监控系统配置了
Matrix，并且拥有所需的用户权限，方可使用此功能。

1. 选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中，选择 *Matrix*，然后选择所需的 Matrix 接收方。

打印证据

使用*播放*选项卡的*打印*部分，可打印单个记录的图像。
打印图像时，图像将自动包含在一个较小的监控报告中，还可在此报告中包含记录事件的备注。

1. 在视图中选择所需的摄像机。
2. 比如通过使用*时间导航*部分的控件，选择所需的时间点。
3. 单击*打印*部分的*打印...*按钮。该操作将打开 *Smart Client*
   *监控报告*窗口，其中包含要打印图像的预览效果，以及摄像机名称、图像捕捉时间、打印时间和打印图像用户的用户名等信息。
   提示： 如果图像使用了数字变焦，则图像内数字变焦的区域也将被打印。
4. 可包含用户的备注，例如对所记录事件的说明。

5. **可选：**如果要改变或检查纸张尺寸、来源和打印输出的方向，请单击 *Smart Client 监控报告*窗口的*页面设置*按钮，以打开*页面设置*窗口。

   准备就绪后，单击*页面设置*窗口的*确定*按钮，以返回到 *Smart Client 监控报告*窗口。
6. **可选：**如果要预览打印结果，请单击 *Smart Client 监控报告*窗口的*预览*按钮。
7. 单击*打印*按钮，打印图像及相关详细信息。

PTZ（全景 / 倾斜 / 变焦）控制

尽管*播放*选项卡有一个 *PTZ 控制*部分，但无法使用它来控制 PTZ（全景/倾斜/变焦）摄像机。原因很简单，因为*播放*选项卡用于观看已记录的视频；不能反过来控制 PTZ 摄像机。

尽管如此，*播放*选项卡的 *PTZ 控制*部分有以下两种用途：

- 用于浏览鱼眼镜头图像 (第 108 页)
- 用于对记录的视频进行数字变焦 (第 101 页)

复制单个图像

可以复制选定摄像机的单个静态图像。复制的图像可以（作为位图图像）粘贴到其他应用程序，如文字处理程序、电子邮件客户端等。每次只能从一个摄像机中复制一个图像。

1. 选择所需的视图。
2. 在所需的摄像机位置内右键单击，便可访问快捷菜单。
3. 在菜单中选择*复制*。

   现在即可将图像粘贴到所需的应用程序中。

摄像机消息文本

如果进行了配置（作为 *设置*选项卡上摄像机属性 (第 31 页)
的一部分），则在特定情况下，一个或多个视图的摄像机位置的消息文本可能会以白色文字显示。

摄像机消息文本示例

可能出现的消息（按字母顺序列出）有：

- ***数据库结束点之后***：只会显示在*播放*选项卡上。表示选定的时间位于摄像机数据库中最后一个记录的时间之后。摄像机数据库中的最后一个图像将显示在摄像机位置，以表示摄像机的记录可用，但这些记录的时间早于选定时间。

- ***数据库起始点之前***：只会显示在*播放*选项卡上。表示选定的时间位于摄像机数据库中第一个记录的时间之前。摄像机数据库中的第一个图像将显示在摄像机位置，以表示摄像机的记录可用，但这些记录的时间晚于选定时间。

- ***已连接到 [设备名称][摄像机名称]（位于 [IP 地址]:[端口号]）***：表示已经与摄像机建立了连接。

- ***正在连接到：[设备名称][摄像机名称]（位于 [IP 地址]:[端口号]）...***：表示当前正在与摄像机建立连接。

- ***连接被拒绝。原因：...***：表示不允许连接到相应的摄像机，例如，因为监控系统管理员更改了您访问摄像机记录的权限。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

- ***与 [设备名称][摄像机名称]（位于 [IP 地址]:[端口号]）的连接丢失！正在重新连接...***：表示与摄像机的连接已丢失，当前正在尝试再次连接。

- ***连接服务器失败。正在重试...***：表示不能与监控系统服务器建立连接，当前正在尝试再次连接。如果暂时丢失与监控系统的连接，便会出现此消息。如果您的监控系统包含若干彼此相连的服务器，当向其请求摄像机记录的服务器暂时不可用时，也会出现此消息。如果问题仍然存在，请咨询您的监控系统管理员。

- ***无任何图像可用于 [设备名称][摄像机名称]（位于 [IP 地址]:[端口号]）。数据库可能为空***：只会显示在*播放*选项卡上。表示不能显示摄像机的图像；最有可能

的原因是摄像机数据库中没有记录。请记住，确定何时将摄像机记录存储到数据库中的设置是由监控系统管理员决定的。有时，监控系统管理员可能会指定仅在特定的时间段或发生特定事件时存储记录。这可能就是为什么您可以在 Smart Client 的*实时*选项卡上查看摄像机的实时视频，但无法同时在 Smart Client 的*播放*选项卡上找到已存储的记录进行查看。

- ***无任何移动***：表示当前未在摄像机图像中侦测到移动；只有在发生移动后才会更新所查看的图像。只有在监控系统管理员指定仅在发生移动时才更新图像后，才会出现此消息；该功能有助于降低服务器负载和带宽消耗。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

- ***未连接：***表示无法连接到摄像机，例如，因为摄像机本身已从网络中断开。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

- ***未初始化：*** 表示摄像机未处于运行状态。如果问题仍然存在，请咨询您的监控系统管理员。

- ***服务器的磁盘空间不足***：表示监控系统服务器上可用的磁盘空间有限。如果未在监控系统服务器上提供更多的磁盘空间，记录将会受到影响。请咨询您的监控系统管理员。

- ***服务器遇到数据库故障***：表示监控系统服务器上的数据库出现故障。请咨询您的监控系统管理员，他有权使用监控服务器数据库故障的诊断工具。

- ***服务器已失去与摄像机的连接***：表示监控服务器已与摄像机失去连接。这可能是暂时性问题，例如，由于进行维护。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

自定义操纵杆设置

注：尽管很多 PTZ 摄像机都支持操纵杆控制，但并非所有的 PTZ 摄像机都能通过操纵杆控制。有关摄像机是否支持操纵杆的信息，请参阅发行说明。

当 Smart Client 检测到新操纵杆时，将自动添加默认的 PTZ（全景/倾斜/变焦）操纵杆配置。但是，也可自定义连接到运行 Smart Client 的计算机的所有操纵杆的设置。

操纵杆设置

1. 在 Smart Client 顶栏的右侧，单击*显示应用程序菜单*按钮。

2. 在出现的菜单中，选择*操纵杆设置*。

   出现*操纵杆设置*窗口。

3. 在*选择操纵杆*列表中选择所需的操纵杆。选定操纵杆的可用坐标轴和按钮将分别列于*坐标轴设置*和*按钮设置*部分。

4. 在*坐标轴设置*部分，指定可用坐标轴的设置。

   利用操纵杆可以沿三个坐标轴对摄像机图像进行三维浏览：X 轴、Y 轴和 Z 轴，其中 Z 轴通常表示深度（变焦）水平。

   - ***反转*：**默认情况下，沿 X 轴向右移动操纵杆时，PTZ 摄像机将向右移动，沿 Y 轴向身体方向移动操纵杆时，摄像机将向上移动，以此类推。通过选择*反转*，可以将这种移动改变为相反的方向。这样，您就可以决定前后移动操纵杆时，摄像机是向上还是向下移动。

   - ***绝对定位方案*：**默认情况下，操纵杆控制基于相对定位方案。也就是说，通过移动操纵杆来移动受其控制的对象时，是基于该对象的当前位置而不是其他固定位置。如果选择*绝对定位方案*，则可使用绝对定位方案代替相对定位方案。

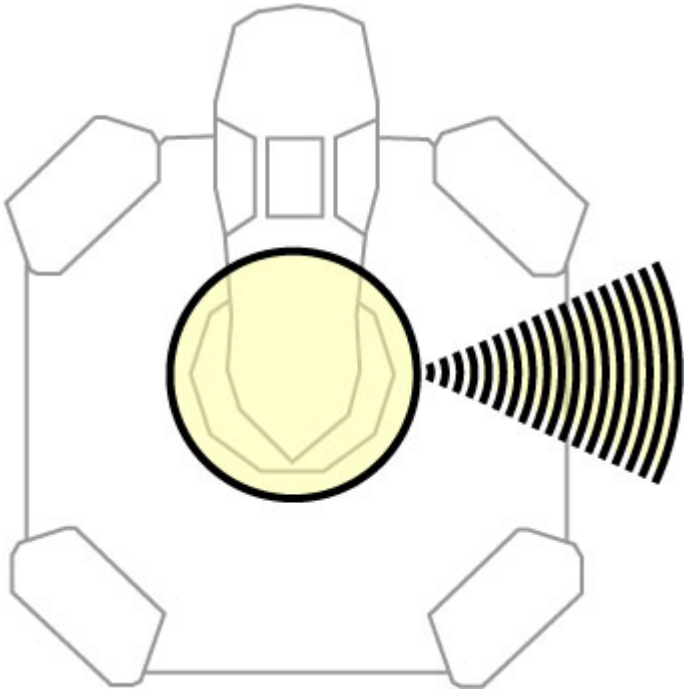
   - ***动作*：**可以让您选择沿某个坐标轴的所需功能：*摄像机 PTZ 全景*、*摄像机 PTZ 倾斜*、*摄像机 PTZ 缩放*或*无任何动作*。

   - ***预览*：**可以让您快速测试选择的效果。为要测试的坐标轴选定功能后，只需沿所需坐标轴移动操纵杆即可观看其效果，具体效果通过一个移动的深蓝色条表示。

预览选择时，应考虑调整操纵杆的盲区。盲区可用于确定将信息发往摄像机之前操纵杆手柄的移动幅度。理想情况下，操纵杆手柄未使用时应完全垂直，但许多操纵杆手柄会有小幅倾斜。如果没有盲区，则即使轻微倾斜也可能导致摄像机发生不必要的移动。

- ***全景/倾斜***：允许您指定所需的操纵杆全景/倾斜功能的盲区。越向右拖动滑块，盲区变得越大，在将信息发送至摄像机之前操纵杆手柄的移动幅度便越大。通过将滑块拖动到最左侧位置可快速禁用盲区；通常仅推荐用于高精确度操纵杆。使用预览来测试盲区设置的效果。

- ***变焦***：允许您指定所需操纵杆变焦功能的盲区。工作原理与*全景/倾斜*的盲区控制类似。



盲区示例：将操纵杆手柄移出盲区时，PTZ 摄像机将开始移动。越向外移动手柄，通常摄像机便移动得越快。

5. 在*按钮设置*部分，为每个所需的操纵杆按钮指定动作。可以在*动作*栏中选择所需的动作。

   提示： 要快速验证正在配置的所需按钮，只需在操纵杆上按动此按钮。
   按下按钮后，该按钮将在*按钮设置*部分的*预览*栏中以深蓝色显示。

禁用操纵杆

要通过 Smart Client 禁用操纵杆，请选中*操纵杆设置*窗口中的*禁用所有操纵杆*复选框。

操纵杆设置绑定在登录特定计算机的用户上

与视图和自定义键盘设置（它们只是绑定到登录的用户，因而可以在任意一台安装 Smart Client 的计算机上使用）不同，操纵杆设置*同时*绑定到登录的用户和配置操纵杆设置的特定计算机。

也就是说，您的操纵杆设置只能在配置该设置的计算机上使用。采用此设计的理由很简单，因为不同的计算机通常会连接不同的操纵杆。

如果要在多台计算机的 Smart Client 中使用同一操纵杆，则必须在每台计算机上均配置 Smart Client 的操纵杆设置。

使用标准键盘快捷键

在 Smart Client 的*实时*和*播放*选项卡上，有很多简单的键盘快捷键可以使用。

提示： 除标准键盘快捷键外，还可以在 Smart Client 中为特定动作指定自己的自定义快捷键组合。
请参阅指定自定义的键盘快捷键 (第 118 页)。

Smart Client 的标准键盘快捷键有：

注：使用下列快捷键时，不用按其中的 + 键。加号用于指示“同时按下”。示例：对于键盘快捷键 */+ENTER*，需要同时按 / 键以及 *ENTER* 键。

ENTER	切换选定视图位置的最大化/普通显示效果。
/ + <摄像机快捷键数字> +ENTER	可以让您将选定视图位置显示的摄像机替换为相应快捷键数字的摄像机。示例：如果所需摄像机的快捷键数字为 *6*，则按 */+6+ENTER*。 请注意，您的监控系统不一定可以使用摄像机快捷键数字。摄像机快捷键数字是在监控系统服务器上定义的；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。
/ +ENTER	将选定视图位置显示的摄像机替换为该位置的默认摄像机。
/ + / +ENTER	将所有视图位置显示的摄像机替换为各位置的默认摄像机。
*** + <视图快捷键数字> + ENTER**	将选定视图替换为相应快捷键数字的视图。示例：如果所需视图的快捷键数字为 *8*，则按 **+8+ENTER*。 请注意，不一定使用了视图快捷键数字。如果使用了视图快捷键数字，将可以在*视图*部分看到它们，它们将出现在视图名称前面的括号中。 视图快捷键数字是在 Smart Client 的*设置*选项卡上定义的；如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。
6（数字键盘）	将选择的视图位置右移一步。
4（数字键盘）	将选择的视图位置左移一步。
8（数字键盘）	将选择的视图位置上移一步。
2（数字键盘）	将选择的视图位置下移一步。

注：上述快捷键可用于处理以下类型的视图位置：普通摄像机位置、热点、轮巡显示和 HTML 页面。但不能用于包含 Matrix 内容或静态图像的视图位置。

指定自定义的键盘快捷键

可以在 Smart Client 中为特定动作指定自己的自定义快捷键组合。

提示： Smart Client 带有少量标准键盘快捷键，这些快捷键无须设置即可使用。
有关详细信息，请参阅使用标准键盘快捷键 (第 116 页)。

要指定自定义的快捷键组合，请执行以下操作：

1. 在 Smart Client 顶部条栏的右侧，单击*显示应用程序菜单*按钮。

2. 在出现的菜单中，选择*键盘设置*。

   将出现*键盘设置*窗口。

3. 出现*键盘设置*窗口后，在*按快捷键*字段内单击，然后按所需的快捷键组合。

   注：自定义快捷键组合必须以 CTRL 或 ALT 开头。示例：CTRL+B（即先按 CTRL 键，然后 — 在按住 CTRL 键的同时 — 按 B 键）。

   这样，按下的快捷键组合将显示在*按快捷键*字段中。现在，您需要指定与此快捷键组合相关联的命令。

4. 在*类别*列表中，选择所需命令的类别。相关的命令将根据您的选择显示在窗口右侧的*命令*列表中。

   示例：选择*应用程序*即可指定与 Smart Client 应用程序的行为相关的命令，如最大化和最小化 Smart Client 窗口的命令。

   提示： *类别*列表包含名为*视图*，*所有*的类别。如果选择此类别，
   *命令*列表中将列出您的所有视图。这样就可以创建非常有用的键盘快捷键来快速访问单独的视图。

5. 在*命令*列表中，为快捷键组合选择所需的命令。

   注：某些命令只能在键盘快捷键用于特定环境时才可用。例如，与 PTZ 相关的命令的键盘快捷键仅在使用 PTZ 摄像机时可用。

6. 在*新快捷键使用范围*列表中，选择快捷键组合的应用范围：

   - ***全局*：**在 Smart Client 的三个选项卡上都有效（*实时*、*播放*和*设置*）。
   - ***播放模式*：**仅在 Smart Client 的*播放*选项卡上有效。
   - ***实时模式*：**仅在 Smart Client 的*实时*选项卡上有效。
   - ***设置模式*：**仅在 Smart Client 的*设置*选项卡上有效。

7. 单击*指定*按钮。指定的快捷键组合将添加到*已指定的按键*列表中。

8. 单击*确定*。

提示： 您的快捷键组合将作为您的用户设置的一部分保存在监控系统服务器上。因此，只要用您的用户名和密码登录 Smart Client，您就能在任意一台安装了 Smart Client 的计算机上使用您的快捷键组合。

删除快捷键组合

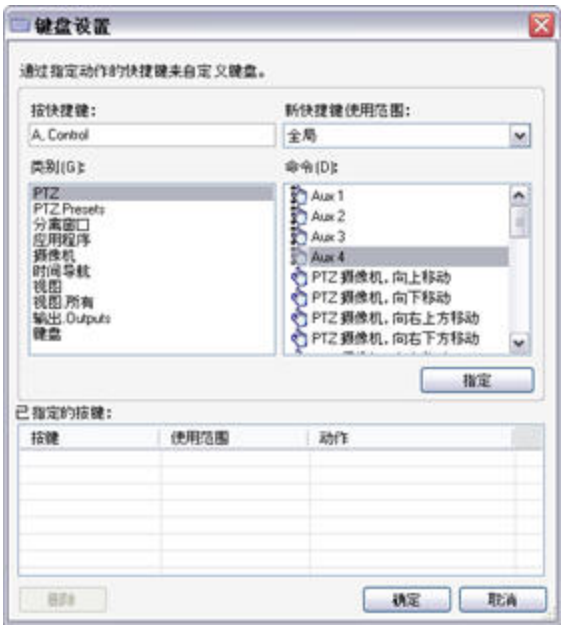
要删除已有的键盘快捷键，只需在*已指定的按键*列表中选择要删除的快捷键，然后单击*删除*按钮即可。

使用用于辅助命令的自定义键盘快捷键

如果将自定义键盘快捷键 (第 118 页) 与特定摄像机一起使用，则可指定键盘快捷键以触发摄像机上的辅助命令。

对于能否使用辅助命令以及这些命令的使用方法，每种摄像机各不相同，有关详细信息，请参阅摄像机的文档。在以下示例中，辅助命令用于激活“擦洗和擦拭”功能以清洁摄像机的透镜。

1. 按照指定自定义的键盘快捷键 (第 118 页) 中所述访问*键盘设置*窗口。
2. 在*按快捷键*字段内单击，然后按所需的快捷键组合。
3. 选择所需的类别和命令。（在本例中，摄像机为 PTZ 摄像机，而且“擦洗和擦拭”功能由*辅助 3* 控制）。



4. 单击*指定*按钮，然后单击*确定*。

使用多重窗口

连接到特定 Milestone 监控系统时，Smart Client 支持使用多重窗口；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

如果您的计算机连接有多个物理显示器，这将特别有用，但即使您的计算机只有一个显示器，也可以将单独视图发送到单独的窗口，同时使 Smart Client 的主窗口在背景显示。这样，您就可以同时观看多个视图。

可以使用 Smart Client 的*实时*选项卡和*播放*选项卡，将视图发送到单独的显示器或窗口。

将视图发送到主显示器

将视图发送到*主显示器*将在计算机主显示器上的单独全屏窗口中显示视图。

发送到*主显示器*的视图示例。在查看单独的全屏窗口时，Smart Client 主窗口将隐藏在它的后面。

单独的全屏窗口仅显示选定视图，不会显示*实时*选项卡或*播放*选项卡的其他功能，并且只能同时显示一个视图。

视图中包含的所有热点、轮巡显示、Matrix 位置、静态图像或 HTML 页面都可正常操作。

要将视图发送到*主显示器*，请执行以下操作：

1. 在*实时*选项卡或*播放*选项卡的*视图*部分，右键单击所需的视图。将出现一个菜单。
2. 在菜单中，选择*将视图发送到 > 主显示器*。

将视图发送到副显示器

将视图发送到*副显示器*将在另一个物理显示器（如果可用）上的全屏窗口中显示视图。

另一个物理显示器仅显示选定视图，不会显示*实时*选项卡或*播放*选项卡的其他功能，并且只能同时显示一个视图。

视图中包含的所有热点、轮巡显示、Matrix 位置、静态图像或 HTML 页面都可正常操作。

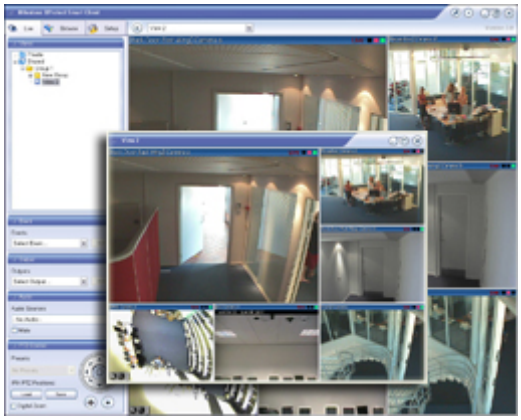
发送到*副显示器*的 8×8 视图示例。在本例中，可在左侧的显示器上使用 Smart Client 主窗口。

要将视图发送到*副显示器*，请执行以下操作：

1. 在*实时*选项卡或*播放*选项卡的*视图*部分，右键单击所需的视图。将出现一个菜单。
2. 在菜单中，选择*将视图发送到* > *副显示器*。如果有多个可用的副显示器，它们会有各自的编号。

将视图发送到浮动窗口

将视图发送到*浮动窗口*将在主显示器上的单独小窗口中显示视图。



发送到*浮动窗口*的视图示例。浮动窗口后面的 Smart Client 主窗口可以直接使用。

浮动窗口仅显示选定视图，不会显示*实时*选项卡或*播放*选项卡的其他功能。

一个浮动窗口只能同时显示一个视图，但可以使用若干浮动窗口。

可以根据需要更改浮动窗口的大小。

视图中包含的所有热点、轮巡显示、Matrix 位置、静态图像或 HTML 页面都可在浮动窗口中正常操作。

要将视图发送到*浮动窗口*，请执行以下操作：

1. 在*实时*选项卡或*播放*选项卡的*视图*部分，右键单击所需的视图。将出现一个菜单。
2. 在菜单中，选择*将视图发送到 > 浮动窗口*。

将摄像机发送到浮动窗口

将摄像机发送到*浮动窗口*将在主显示器上的单独小窗口中显示摄像机。

发送到浮动窗口的摄像机示例。浮动窗口后面的 Smart Client 主窗口可以直接使用。

浮动窗口仅显示选定摄像机，不会显示*实时*选项卡或*播放*选项卡的其他功能。

一个浮动窗口只能同时显示一个摄像机或一个视图，但可以使用若干浮动窗口。

可以根据需要更改浮动窗口的大小。

要将摄像机发送到*浮动窗口*，请执行以下操作：

1. 在*实时*选项卡或*播放*选项卡的*视图*部分，选择所需视图，然后在视图中右键单击所需的摄像机。将出现一个菜单。
2. 在菜单中，选择*发送摄像机 > 新建浮动窗口*。

关闭单独的窗口

要关闭单独的视图窗口，无论它是作为浮动窗口显示在*主显示器*上，还是显示在副显示器上，都只需单击窗口蓝色顶部条栏右端的“关闭”按钮：

为了最大化可以查看的区域，发送到*主显示器*或*副显示器*的视图的蓝色顶部条栏会隐藏起来。要显示顶部条栏，使“关闭”按钮可用，只需将鼠标指针移到视图的最上端。

存储多重窗口设置供下次登录时使用

如果为视图创建了多重窗口设置，则注销 Smart Client
时，这些设置将会被保存。下次登录时，系统会询问您是否再次使用以前的视图（包括多重窗口设置）。

请注意，只有在已创建多重窗口设置的计算机上登录 Smart Client
时才会出现上述情况。但是，您不能登录其他计算机的 Smart
Client，也不能在其他计算机上使用您的多重窗口设置。原因很简单，并非所有的计算机都连接有额外的显示器。

如果要在多台计算机上使用 Smart Client 中的多重窗口，必须在每台计算机上配置多重窗口设置。

有关多重窗口的常见问题

我可以使用多少副显示器？在 Smart Client
中对此没有限制。但是，可以使用的副显示器数量可能会取决于硬件（显示器适配器等）和 Windows 版本。

我要关闭发送到*主显示器*或*副显示器*的视图；“关闭”按钮在哪里？为了最大化可以查看的区域，发送到*主显示器*或*副显示器*的视图的蓝色顶部条栏会隐藏起来。要显示顶部条栏，使“关闭”按钮可用，只需将鼠标指针移到视图的最上端。

我在两个不同的窗口中观看同一轮巡显示；为什么它们不同步？轮巡显示以*设置*选项卡上所配置的特定间隔更换摄像机。示例：如果将间隔设置为 10 秒，轮巡显示将显示 10 秒摄像机 1，然后显示 10 秒摄像机
2，以此类推。当您开始观看包含轮巡显示的视图时开始计时。以后在另一个视图，甚至可能是另一个窗口或显示器上开始观看同一轮巡显示时，将对此时的轮巡显示开始计时。这就是轮巡显示不同步的原因：事实上，您看到的是轮巡显示的两个单独实例。

使用 HTML 页面进行导航

提示： 如果连接的是 XProtect Corporate 监控系统，请使用 Smart Client 的地图功能 (第 65 页) 进行导航。地图功能具有高度的通用性，并且还包括状态信息功能。

除显示视频外，Smart Client 还可显示静态图像和 HTML 页面。这类 HTML 页面可用于直观地切换 Smart Client 中的不同视图。

例如，可插入一张可单击的建筑平面图，只需单击平面图的某一部分即可直接切换到特定视图，显示此建筑中所要查看部分的视频。

在下文中，您将看到一些用于 Smart Client 导航的 HTML 页面示例：一个带按钮的简单 HTML 页面和一个更高级的、带可点击图像地图的 HTML 页面。为方便监控系统管理员创建这类 HTML 页面并向 Smart Client 用户分发，我们还提供了一个简述相应任务的检查表。

提示： Smart Client 在自定义导航和其他功能方面具有很高的灵活性。高级用户可在 Smart Client 中创建大约 100 种不同的函数调用。有关详细信息，请参阅脚本 (第 130 页)。

带有导航按钮的 HTML 页面示例

一种非常快捷的解决方案是创建带有导航按钮的 HTML 页面。可在 HTML 页面上创建各种按钮。在本例中，只创建两种类型的按钮：

- **用于切换 Smart Client 的视图的按钮**

  所需的 HTML 语句：

  ```
  <input type="button" value="Buttontext"
  onclick="SCS.Views.SelectView('Viewstatus.Groupname.Viewname');">
  ```

  其中 *Viewstatus* 表示视图是共享视图还是私有视图（如果要向多个用户分发 HTML 页面，则*必定*是共享视图）。

  实际按钮示例：

  ```
  <input type="button" value="Go to Shared Group1 View2"
  onclick="SCS.Views.SelectView('Shared.Group1.View2');">
  ```

  此按钮允许用户在称为 *Group1* 的共享组中进入称为 *View2* 的视图。

- **用于在 Smart Client 的三个选项卡之间进行切换的按钮：*实时*、*播放*和*设置***

  请记住，根据用户权限的不同，某些用户可能无法访问所有三个选项卡。

所需的 HTML 语句：

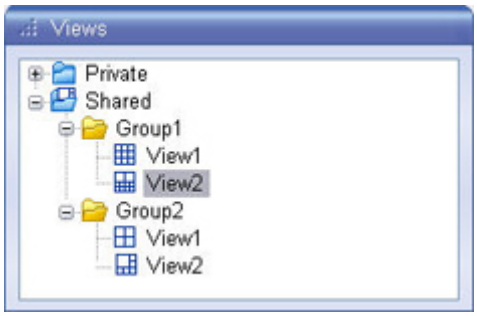
***实时*选项卡：**<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS.Application.ShowLive();">

***播放*选项卡：**<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS.Application.ShowPlayback();">

***设置*选项卡：**<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS.Application.ShowSetup();">

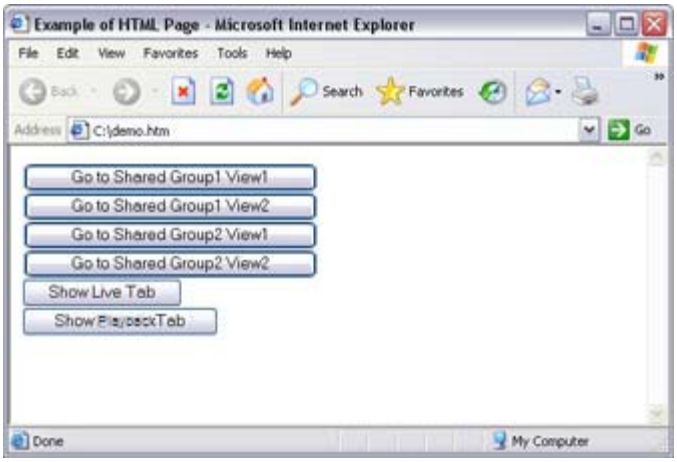
提示： 高级用户可在 Smart Client 中使用约 100 种不同类型的函数调用，创建大量其他类型的按钮。有关详细信息，请参阅脚本 (第 130 页)。

在下例中，我们在 Smart Client 中创建了两个共享组。将它们分别命名为 *Group1* 和 *Group2*。每个组包含两个视图，名称分别为 *View1* 和 *View2*。



两个共享组，各包含两个视图

我们还创建了一个带按钮的 HTML 页面，允许用户在上述四个不同视图之间以及 Smart Client 的两个选项卡（*实时*和*播放*）之间进行切换。在浏览器中查看此 HTML 页面时，其显示效果如下：

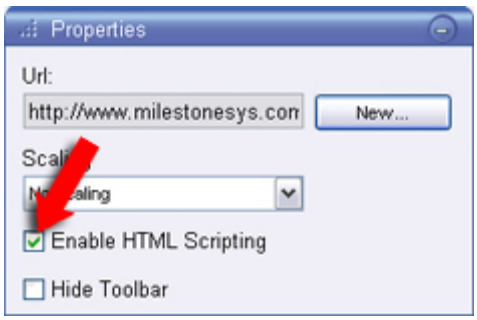


带有视图和选项卡导航按钮的 HTML 页面

我们将 HTML 页面在本地保存，本例保存在用户的 C:驱动器。考虑到 Internet Explorer 的安全功能，有必要在本地保存用于导航的 HTML 页面。

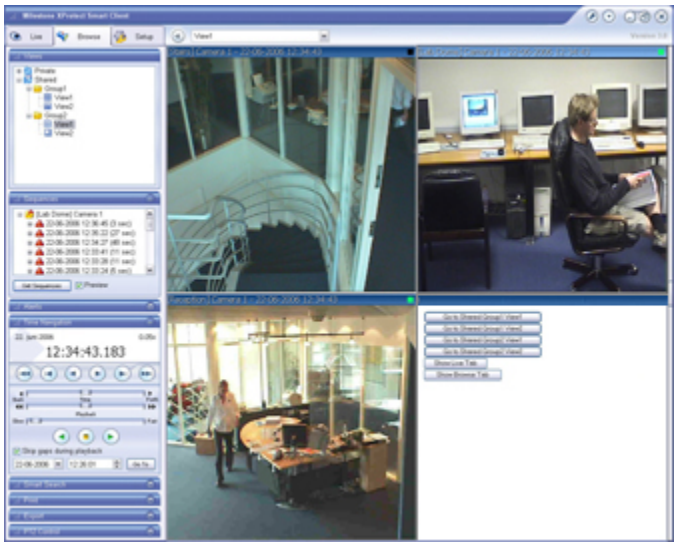
在本地保存 HTML 页面时，请将其保存在路径唯一的位置，例如保存在用户的 C: 驱动器（例如：C:\myfolder\file.htm）。由于 Windows 构造用户的桌面或*我的文档*文件夹路径的方式方面的原因，如果将 HTML 页面保存在这些位置，此页面将无法正常工作。

然后，我们将 HTML 页面导入所需的 Smart Client 视图中。导入 HTML 页面后，我们便可以确保选中*设置*选项卡上 HTML 页面*属性*中的*启用 HTML 脚本*。



选择*启用 HTML 脚本*，可确保将要使用的按钮所需的脚本自动插入 HTML 页面。

将此 HTML 页面导入我们的一个视图后，其显示效果如下：



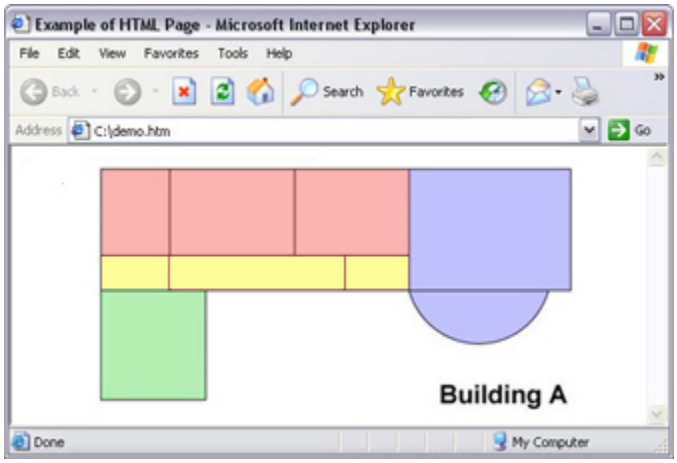
导入视图的 HTML 导航页面示例

带有图像地图导航的 HTML 页面示例

也可创建带有更多高级内容的 HTML 页面，如创建一个让用户能切换视图的图像地图。

注：组织和创建图像地图的方式是高度独立的。向您提供的示例 HTML 可能用处不大，因为对每个应用，用户单击图像地图的不同区域时，HTML 页面、图像、坐标和要执行的动作可能完全不同。因此，本例只就图像地图的用途作简要介绍。

在下例中，我们保留了上例的两个组和两个视图。不再使用按钮，而是创建了一个带有平面图图像的 HTML 页面，并基于此平面图创建一个图像地图。在浏览器中查看此 HTML 页面时，其显示效果如下：

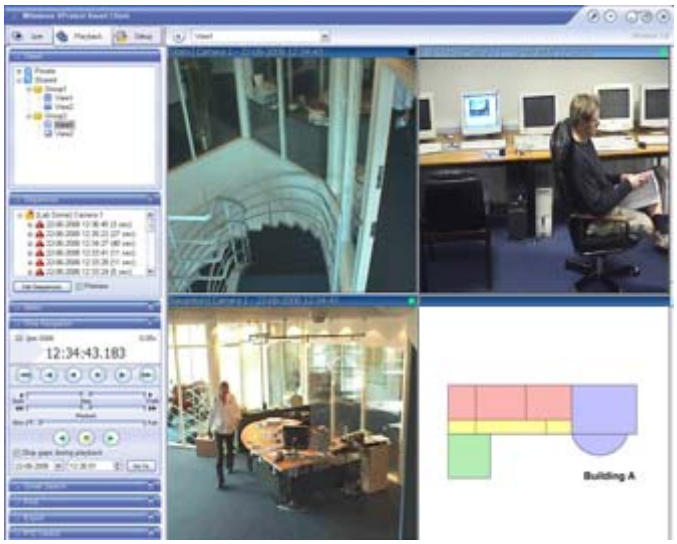


带有视图导航式图像地图的 HTML 页面

在本例中，我们将此平面图划分为四个彩色区域，并将每个区域定义为一个图像地图区域。这样，用户只需单击一个区域，就能转到显示此区域摄像机的视图。

例如，我们图像地图上的红色区域映射上例中的 *Go to Shared Group2 View2* 按钮：如果用户在红色区域内单击，将转到 Group2 的 View2。

将此 HTML 页面导入我们的一个视图后，其显示效果如下：



导入视图的 HTML 页面示例（带有可点击的平面图）

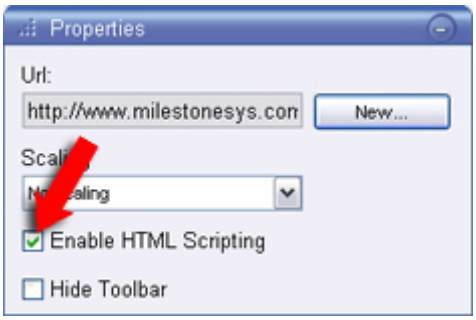
导入 HTML 页面

在 Smart Client 中，将 HTML 导航页面导入视图的原理与将其他任何类型的 HTML 页面导入视图的原理并无差别。但应记住以下两点：

- HTML 页面应保存在用户的本地 PC 上
- 导入 HTML 页面时，应确保 HTML 脚本已启用

要导入 HTML 页面，请执行以下操作：

1. 转到 Smart Client 的*设置*选项卡。
2. 在*设置*选项卡的*系统概述*部分，将 *HTML 页面*的项目拖动到所需视图的相应位置。
3. 此操作将打开*打开 URL* 对话框，在其中指定所需的 HTML 页面。
4. 导入 HTML 页面后，在视图中选择其位置，并转到*设置*选项卡的*属性*部分。
5. 在*属性*部分，选择*启用 HTML 脚本*。



选择*启用 HTML 脚本*，可确保将要使用的按钮或其他导航功能所需的脚本自动插入 HTML 页面。

6. 根据 HTML 页面包含的导航功能，通常需要将 HTML 页面导入多个视图以确保导航功能完全有效。

系统管理员检查表

如果监控系统管理员要创建 HTML 导航页面并向 Smart Client 用户分发，请执行以下操作：

1. **创建**所需的 HTML 页面。HTML 页面中的导航控件必须与用户在其 Smart Client 中看到的视图相匹配。例如，要使一个转到 View1 的按钮起作用，用户的 Smart Client 中必须有一个名为 View1 的视图。如果要向一组用户发布 HTML 页面，应将包含该 HTML 页面的视图放在共享组中。
2. 将 HTML 页面**保存**在使用该页面的所有本地计算机上。在本地保存 HTML 页面时，请将其保存在路径唯一的位置，例如保存在用户的 C: 驱动器（例如：C:\myfolder\file.htm）。由于 Windows 构造用户的桌面或*我的文档*文件夹路径的方式方面的原因，如果将 HTML 页面保存在这些位置，此页面将无法正常工作。

3. 将 HTML 页面**导入**要使用此页面的 Smart Client 视图。导入 HTML 页面后，在视图中选择其位置，转到*设置*选项卡的*属性*部分，并确认已选中*启用 HTML 脚本*。

4. **测试**导入的 HTML 页面上的导航控件是否能正常工作。

5. 享受为适应所在组织需求而量身打造的简易直观的 Smart Client 导航功能。

故障排除

如果 HTML 导航页面无法正常工作，请考虑是否存在以下问题：

- HTML 的语句是否正确？
- 导入 HTML 页面后，是否选中了*启用 HTML 脚本*？
- 目标受众是否有权使用此 HTML 导航页面？请记住，根据用户权限的不同，某些用户可能无权在其 Smart Client 中使用特定的摄像机、视图、功能或选项卡。

脚本

系统管理员和高级用户可在 Smart Client 中创建函数调用。请注意，脚本的使用需要具备一定的编程知识。

查看可用的函数调用列表

在 Smart Client 中可使用大约 100 种不同的函数调用，要查看这些函数调用的列表，请在 Smart Client 的*设置*选项卡上执行以下操作：

1. 将*系统概述*部分的 *HTML 页面*链接拖动到视图中的所需位置。

   提示： 要在浏览列表内容时获得最佳效果，最好使用 1×1 视图。

   在所需的位置松开鼠标按键后，将打开*打开 URL* 窗口。

2. 在*打开 URL* 窗口的*打开*字段中，键入 *about:script* 并单击*确定*。

   此操作将显示函数调用列表。每个列出的函数调用都带有其用途的简短说明；可直接在列表中试验很多函数调用的效果。

启动脚本

可以使用脚本完全控制或部分控制 Smart Client 登录程序。例如：

- 如果采用*基本身份验证*或 *Windows 身份验证*作为身份验证方法，则可用预填写的*服务器地址*和*用户名*字段打开 Smart Client 登录对话框，这时，用户只要输入密码即可登录。
- 如果采用 *Windows 身份验证（当前用户）*作为身份验证方法，则可在用户当前的 Windows 登录的基础上将 Smart Client 自动连接到监控系统。

注：某些身份验证方法只有在 Smart Client 用户登录特定的 Milestone 监控系统时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。

参数

可使用以下参数：

ServerAddress

表示 Smart Client 应该连接的服务器的 URL（如果连接的是 XProtect Corporate 系统，应为 Management Server 的 URL；如果连接的是 XProtect Enterprise、XProtect Professional 或 XProtect Basis+ 系统，则为 Image Server 的 URL）。

下面的示例将显示 Smart Client 的登录对话框，对话框的*服务器地址*字段为 *http://ourserver*：

Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"

请记住，Smart Client 的默认身份验证方法为 *Windows 身份验证（当前用户）*。除非通过使用 *Authetication Type* 参数（参见下文）对此进行更改，否则登录对话框会在*用户名*字段自动显示当前 Windows 用户名。

UserName

表示特定的用户名。

下面的示例将显示 Smart Client 登录对话框，对话框的*服务器地址*字段为 *http://ourserver*，*用户名*字段为 *Tommy*：

Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy"

注：*UserName* 参数只适用于 *Windows 身份验证*和*基本身份验证*这两种身份验证方法。可使用 *AuthenticationType* 参数（下面将介绍）选择身份验证方法。

Password

表示特定的密码。

下面的示例将显示 Smart Client 登录对话框，对话框的*服务器地址*字段为 *http://ourserver*，*用户名*字段为 *Tommy*，*密码*字段为 *T0mMy5Pa55w0rD*：

Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password "T0mMy5Pa55w0rD"

注：*Password* 参数只适用于 *Windows 身份验证*和*基本身份验证*这两种身份验证方法。可使用 *AuthenticationType* 参数（下面将介绍）选择身份验证方法。

AuthenticationType

表示 Smart Client 三种身份验证方法中的一种：Windows 身份验证（当前用户）（在启动脚本中称为 WindowsDefault）、Windows 身份验证（在启动脚本中称为 Windows）或基本身份验证（在启动脚本中称为 Simple）。

下面的示例将显示 Smart Client 登录对话框，对话框的服务器地址字段为 http://ourserver，身份验证字段为基本身份验证，用户名字段为 Tommy，密码字段为 T0mMy5Pa55w0rD（显示为星号）：

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password
"T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType Simple
```

如果使用 *Windows 身份验证*，则示例应为：

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -Password
"T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType Windows
```

如果使用 *Windows 身份验证（当前用户）*，则不需要指定 *UserName* 和 *Password* 参数，且示例应为：

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -AuthenticationType
WindowsDefault
```

Script

表示 .scs 脚本（用于控制 Smart Client 的脚本类型）的完整路径。

以下是使用 .scs 脚本登录的示例：

```
Client.exe -Script c:\startup.scs
```

使用 .scs 脚本以当前 Windows 用户登录 *http://ourserver* 的示例：

```
<ScriptEngine>
 <Login>
 <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
 <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
 </Login>
</ScriptEngine>
```

可使用大量 Smart Client 函数调用（请参阅本主题中的*查看可用的函数调用列表*）向 .scs 脚本添加更多功能。在以下示例中，我们在脚本中加入一行，以便用此 .scs 脚本以当前 Windows 用户登录 *http://ourserver*，然后最小化 Smart Client 应用程序：

```
<ScriptEngine>
 <Login>
 <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
 <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
 </Login>
 <Script>SCS.Application.Minimize();</Script>
</ScriptEngine>
```

格式

有效的参数格式为：

```
 {-,/,--}参数{ ,=,:}((",')值(",'))
```

例如：

```
-UserName Tommy
--UserName Tommy
/UserName:"Tommy"
/Username=Tommy -Password 'Tommy'
```

获得更多语言版本

如果希望能够在 Smart Client 中选择多个语言版本，则通常可安装所谓的语言包。

示例：您拥有英语版的 Smart Client，但您也希望能查看西班牙语的 Smart Client。为此，就应在计算机上安装西班牙语言包。

通常可从监控系统服务器上下载语言包，然后安装在您的计算机上。另外，您的监控系统管理员可能会要求您从 DVD 安装语言包。

注：语言包选项只在连接到所选监控系统时才可用；请参阅监控系统的差别 (第 136 页)。即使对于支持语言包的监控系统，不同的组织可能有不同的可下载语言包选项；某些组织则可能不提供任何语言包下载。如果有疑问，请咨询您的监控系统管理员。

下载并安装语言包

1. 打开 Internet Explorer 浏览器（版本 6.0 或更高），然后用监控系统管理员指定的 URL 或 IP 地址连接到监控系统服务器。连接到监控系统服务器后，将看到一个欢迎页面。

2. 在欢迎页面右上角的菜单中，选择所需语言。然后转到欢迎页面的 *Smart Client 语言包*部分，并单击所需的语言包链接。

3. 根据安全设置的不同，您可能会收到一条或多条安全警告（*是否要运行或保存该文件？*、*是否要运行该软件？*或类似信息，实际内容取决于您的浏览器版本）。出现这种情况时，请接受安全警告（通过单击*运行*或类似按钮；实际的按钮名称取决于您的浏览器版本）。

4. 语言包会自解压：下载语言包后，它将自行解压并自动安装在计算机上。就绪后，便会看到所需语言的确认对话框。在此示例中，我们将安装西班牙语言包：

此时可在 Smart Client 中选择新语言，如选择语言 (第 22 页) 中所述。

使用内置的帮助系统

要使用 Smart Client 的内置帮助系统，只需按键盘上的 F1 键。或者，单击 Smart Client 顶部条栏右侧的*显示应用程序菜单*按钮，然后选择*帮助*。

内置帮助系统将在单独的窗口中打开，让您可以在帮助和 Smart Client 间自如地切换。

内置的帮助系统是上下文关联的。也就是说，当您在 Smart Client 的特定区域按 F1 键寻求帮助时，帮助系统将自动显示与该区域相关的帮助主题。

浏览内置的帮助系统

可以在帮助系统的不同内容间切换。要做到这一点，只需使用帮助窗口中的选项卡：*目录*、*搜索*、*书签*和*术语表*，或使用帮助主题内的链接。

- ***"目录"选项卡***：可以让您按树形结构浏览帮助系统。很多用户，如使用过 Windows 资源管理器的用户都熟悉这种导航方式。
- ***"搜索"选项卡***：可以让您搜索包含您感兴趣的特定术语的帮助主题。例如，搜索术语*变焦*，搜索结果中将列出包含术语*变焦*的所有帮助主题。在搜索结果列表中单击帮助主题的标题即可打开此主题。
- ***"书签"选项卡***：可以让您创建一个收藏感兴趣帮助主题的列表。只要您找到一个感兴趣的帮助主题，就可将其添加到您的书签列表中。之后只需单击鼠标就能访问该主题—也可在关闭帮助窗口后以此方式直接访问该主题。
- ***"术语表"选项卡***：什么是热点？PTZ 表示什么？*术语表*选项卡提供了常见的监控术语和网络相关术语。只要选择一条术语，就能在术语列表下的小窗口中查看其定义。

帮助主题中的链接

每个帮助主题的具体内容显示在帮助窗口的右侧窗格中。帮助主题文本可能包含各种类型的链接，尤其是展开下拉链接

单击展开下拉链接将显示详细信息。详细信息在链接下方直接显示；只展开所在页面的内容。因此展开下拉链接有助于节省空间。

提示： 如果要快速折叠帮助主题中展开下拉链接的所有文本，只需在帮助系统的*目录*选项卡中单击该主题的标题。

打印帮助主题

要打印帮助主题，请浏览到所需的主题，然后单击帮助窗口的*打印*按钮。

单击*打印*按钮后，将出现一个对话框，询问您是只打印选定的主题还是要打印选定标题下的所有主题。如果有疑问，请选择*打印选定的主题*并单击*确定*。

将按照帮助主题在屏幕上的显示效果进行打印。因此，如果主题中包含展开下拉链接（请参阅上文），则应单击每个展开下拉链接以显示文本，这样才能在打印结果中包含这些内容。这样就可以生成所需的打印结果，准确包含所需的信息量。

监控系统的差别

无论连接哪种类型的 Milestone 监控系统，Smart Client 的大多数功能都可用。然而，少数功能的工作方式可能会有所不同，这取决于所连接监控系统的类型。下表列出了每种产品最新版本的可用功能。

差别一览	将 Smart Client 与 XProtect Corporate 监控系统一起使用时	将 Smart Client 与 XProtect Enterprise 监控系统一起使用时	将 Smart Client 与 XProtect Professional 监控系统一起使用时	将 Smart Client 与 XProtect Basis+ 监控系统一起使用时
登录身份验证方法	通过本地数据库以及 Active Directory 进行 Windows 身份验证。	通过本地数据库以及 Active Directory 进行基本身份验证和 Windows 身份验证。	通过本地数据库进行基本身份验证和 Windows 身份验证。	通过本地数据库进行基本身份验证和 Windows 身份验证。
从多个服务器连接摄像机的功能	可用。	可用。	不可用。	不可用。
共享视图	共享视图可以共享给所有用户或仅共享给选定用户。 共享视图可存储在多个顶层文件夹中。这些文件夹可以让所有用户或仅让选定用户查看。文件夹的名称由监控系统的管理员确定。 编辑共享视图的权限由用户角色决定。	共享视图共享给所有用户。 所有共享视图始终存储在一个名为*共享*的顶层文件夹中；所有用户都可以查看该文件夹。 编辑共享视图的权限由用户权限决定。	共享视图共享给所有用户。 所有共享视图始终存储在一个名为*共享*的顶层文件夹中；所有用户都可以查看该文件夹。 编辑共享视图的权限由用户权限决定。	共享视图共享给所有用户。 所有共享视图始终存储在一个名为*共享*的顶层文件夹中；所有用户都可以查看该文件夹。 编辑共享视图的权限由用户权限决定。

智能搜索	可用。	可用。	可用。	不可用。
导出格式	AVI、JPEG、数据库。	AVI、JPEG、数据库。	AVI、JPEG、数据库。	AVI、JPEG。
音频（如果监控系统上可以使用麦克风 / 扬声器）	提供双向音频。 可记录、播放和导出输入音频和输出音频。	提供双向音频。 以数据库格式导出证据时，只记录和包含（从麦克风）输入的音频。	提供双向音频。 以数据库格式导出证据时，只记录和包含（从麦克风）输入的音频。	提供单向音频（由麦克风记录）。
“实时”选项卡上的事件指示器	不可用。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。
发生事件时发出声音	不可用。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。	可用；提供的事件通知已配置在监控系统服务器上。
“播放”选项卡上的警报区域	用于按警报浏览。 警报是自定义的短信，可以适应所在组织的需求。警报示例：*紧急按钮被按下*、*员工打卡上班*等。触发警报的原因有很多；它们未必与系统事件有关，尽管通常是由系统事件触发警报。	用于按系统事件浏览。	用于按系统事件浏览。	用于按系统事件浏览。
使用视图中的 Matrix 内容的功能。	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix，并且用户角色拥有必要的 Matrix 权限。	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix。	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix。	不可用。

通过 Smart Client 快捷菜单向 Matrix 接收方发送视频的功能	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix，并且用户角色拥有必要的 Matrix 权限。	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix。	可用；前提是已在监控系统服务器上配置了 Matrix。	不可用。
故障转移服务器	可用；如果监控系统上有配置。当记录服务器不可用时，故障转移服务器将进行接管。如果在故障转移服务器从记录服务器进行接管时（反之亦然）查看视频，由于会在 Smart Client 中重新载入图像，因此可能会有短暂中断。	不可用。	不可用。	不可用。
手动启动从“实时”选项卡进行记录的功能	不可用。	可用。	可用。	可用。
在手动操作期间暂停巡视 PTZ 摄像机的功能	可用。	可用。	可用。	不可用。
使用用于辅助命令的键盘快捷键的功能	不可用。	可用。	可用。	可用。
多重窗口	可用。	可用。	可用。	不可用。

语言包	可用；如果监控系统上有配置，当连接最近的版本时可用。	可用；如果监控系统上有配置，当连接最近的版本时可用。	从 XProtect Professional 版本 6.5（如果在监控系统上有配置）开始可用。	从 XProtect Basis+ 6.5（如果在监控系统上有配置）开始可用。
Multicast 流支持	可用；如果监控系统上有配置，当连接最近的版本时可用。	不可用。	不可用。	不可用。
地图	可用；如果监控系统上有配置，当连接最近的版本时可用。	不可用。	不可用。	不可用
Smart Wall	可用；如果在监控系统上安装和配置了 Smart Wall，当连接最近的版本时可用。	不可用。	不可用。	不可用。
依据所连接到的监控系统版本，可在其上下载 Smart Client 的监控系统欢迎页面可能有所不同。 某些版本提供了扩展功能，比如允许以所选语言查看欢迎页面。				
如果不清楚连接的是哪种类型的 Milestone 监控系统，请询问您的监控系统管理员。				

版权、商标和免责声明

版权

© 2009 Milestone Systems A/S。

商标

XProtect 是 Milestone Systems A/S 的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

本文涉及的所有其他商标均为其各自所有者的商标。

免责声明

本帮助系统仅可用作一般信息，在制作时已做到力求准确。

因使用该信息而引发的任何风险均由使用者承担，系统中的任何信息均不应解释为任何类型的担保。

Milestone Systems A/S 保留进行修改的权利，恕不另行通知。

本帮助系统的示例中使用的所有人名和组织名称均为虚构。如有雷同，纯属巧合

Milestone Systems
办事处遍布世界各地。有关办事处的地址、电话和传真号码的详细信息，请访问 **www.milestonesys.com**。